Smiths. Instit. Washington

Q
60
M8X
N14

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

Année 1842.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 12 1927
NATIONAL MUSEUM

N°. IV.

(Avec 1 planche.)

Moscou,
DE L'IMPRIMERIE D'AUGUSTE SEMEN,
IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE MÉDICO-CHIRURGICALE.
1842.

4332
506.47

SHOUT
SHARE
IT

EXTRAIT DU RÉGLEMENT

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

Année 1842 — 37-ème de sa fondation.

Le montant de la cotisation, pour les Membres de la Société, est de 30 r. ass. par an.

La cotisation et les dons volontaires doivent être consignés entre les mains du 1er Secrétaire.

Les Membres qui auront payé la cotisation recevront, sans aucune redevance nouvelle, les Mémoires et le Bulletin de la Société.

L'auteur de tout Mémoire, inséré dans les ouvrages de la Société, recevra *gratuitement* 50 exemplaires de son Mémoire tirés à part.

Les Mémoires, Notices, etc., envoyés à la Société, peuvent être écrits en Russe, en Latin, en Allemand, en Français, en Anglais et en Italien.

Le 1er Secrétaire est chargé de toute la correspondance.

Les Membres de l'intérieur de l'Empire peuvent envoyer à la Société leurs lettres et paquets affranchis de tout droit, en ayant soin de les adresser à l'Université Impériale de Moscou pour être remis à la Société.

Les Membres étrangers peuvent se servir de la voie des ambassades et des légations de Russie, accréditées auprès de leurs gouvernemens respectifs.

La Société doit à la munificence de Sa Majesté l'Empereur une somme annuelle de 10,000 r. ass.

BULLETIN

DE LA

Société Impériale

DES NATURALISTES

de Moscou.

TOME XV.

ANNÉE 1842

N° IV.

Moscou,

DE L'IMPRIMERIE D'AUGUSTE SEMEN,

IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE MÉDICO-CHIRURGICALE.

1842.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. Москва, Сентября 22 дня, 1842 года.

Цензоръ и Кавалеръ И. Снегиревъ.

FLORA BAICALENSI-DAHURICA

SEU

DESCRIPTIO PLANTARUM

IN REGIONIBUS CIS- ET TRANSBAICALENSIBUS

ATQUE IN DAHURIA SPONTE NASCENTIUM

Auctore Nicolao Turczaninow.

(Continuatio v. Bull. N° III. 1842. pag. 566).

Subclassis II. CALYCIFLORAE.

Calyx gamosepalus, sepalis nempe plus minusve inter se coalitis. Petala et stamina disco, basi calycis adnato, inserta, vel calyx, ovario adnatus, petala et stamina vel corollam monopetalam gerens. *Koch syn. fl. Germ. p.* 146.

Ordo XXI. RHAMNEÆ *R. Br. gen. rem. p. 22. DC. prodr. II. p. 19.*

Calyx 4—5 fidus, laciniis æstivatione valvatis, deciduis, tubo persistente, ovario plus minusve adhærente. Petala calycis laciniis alterna, sæpe

squamiformia. Stamina tot, quot petala, iisque opposita. Ovarium disco glanduloso cinctum, 2–4 loculare: loculis 1 ovulatis, ovulis erectis. Stylus 1, stigmatibus 2–4, interdum ad basin partitus. Embryo rectus, radicula hilum spectante. *Koch l. c. p. 147.*

85. RHAMNUS *Linn. gen. n.* 265

Gærtn. II. p. III. t. CVI.—Lam. ill. t. 128.—Schkuhr t. XLVI.—Endl. gen. n. 5722.

Calyx 4–5 fidus, deciduus, basi circumscissa, latiore vel angustiore, persistente: tubus campanulatus vel turbinatus, limbus patens vel reflexus. Petala et stamina margini tubi inserta. Stylus 1–2–4 fidus. Drupa (pomum) 2–4 pyrena, succulenta vel sicca; pyrenæ cartilagineæ longitudinaliter dehiscentes. Semen sulco profundo exaratum. *Koch l. c. p. 148.*

Sectio I. CERVISPINA *Dill. DC. prodr. II. p. 24.*

Flores 4-fidi 4 andri (rarius 5-meri). Fructus subbaccatus (4-pyrenus) 4-spermus aut abortu 3–2 spermus. Seminum cicatricula non exserta.—Frutices sæpe spinosi, foliis in plerisque deciduis. *DC. l. c.*

a) *Ramis apice spinosis.*

278. RHAMNUS ERYTHROXYLON *Pall.*

Rh. erecta, foliis fasciculatis glabriusculis sublinearibus in petiolum attenuatis acutiusculis ser-

rulatis; drupis tricoccis calycis basi persistenti planæ insidentibus; endocarpio tenuissimo testæ seminis adhærente, seminibus obovatis compressis furfuraceis, rima lata aperta, per totam longitudinem hiante, margine incrassato aptero.

Rh. Erythroxylon *Pall. fl. Ross. II. t.* 62.—*DC. prodr. II. p.* 25 (excl. var. *β.*)—*Schult. syst. veg. V. p.* 282.—*Spreng. syst. veg. I. p.* 767.—*Fisch.* et *Mey.* in *Hohen. enum. pl. Talysch. bull. de la soc. des nat. de Mosc.* 1838. *III. p.* 330.

Petioli juniores pubescunt. Flores sæpe 5-meri. Habitu cum *Rh. Pallasii Fisch.* et *Mey.* valde congruit, sed huic semina rimam habent angustiorem, cujus margo incrassatus in membranulam angustam producitur et ex apice (rimæ) appendicula inflexa, majuscula oritur; vide *F.* et *M. l c.*

In rupestribus prope Selenginsk. Floret Junio ♄. Incolis lignum rubrum (красное дерево) audit ex colore ligni.

279. Rhamnus polymorpha *m.*

Rh. erecta, foliis ovato-lanceolatis acuminatis vel (in eodem individuo) retusis, basi attenuatis serratis; floribus dioicis tetrandris; drupis obovatis, basi attenuatis; endocarpio crustaceo; seminibus drupæ conformibus, sulco profundo, basi in rimam lanceolatam abeunte: rima apice appendicula lineari inflexa aucta.

Planta polymorpha quoad foliorum formam et magnitudinem, atque staturam; ludit nempe foliis magnis tripollicaribus et minutis 6—8 lineas longis, caule arboreo humanam altitudinem excedente et fruticoso nano, vix pedali. Ad *Rh. catharticam* accedit pluribus notis, at

bene distincta drupis basi attenuatis, obovatis *nec* globosis et structura interna seminum, quæ in illa subellipsoidea, sulco profundiore usque medium seminis exarata et rima basilari minuta suborbiculari, appendicula apicali lineari exserta. Appendiculæ in utraque specie ejusdem longitudinis, sed rima in nostra multo major hanc appendiculam æquat, in *Rhamno cathartica* vero appendicula rimam multo superat.

Crescit ad fluvium Schilka, ex adverso pagi Biankina locis lapidosis, minores formas in rupibus ad fl. Onon hinc inde inveni. Floret Junio. ♄.

b) *Ramis apice inermibus.*

280. Rhamnus Dahurica *Pall.*

Rh. erecta, foliis oblongis acuminatis, basi subcordatis, rarius attenuatis, serratis: serraturis glandulosis, venis paucis versus apicem confluentibus; floribus dioicis 4-fidis; fœmineorum stigmate bifido; drupa globosa.

Rhamnus Dahuricus *Pall. fl. Ross.* 2. *t.* 61.—*DC. prodr. II. p.* 25.—*Schult. syst. veg. V. p.* 285.

Rhamnus *Gmel fl. Sib. III. p.* 106. *n.* 83 (excl. synon. pluribus).

Cornus foliis citri angustioribus *Amm. Ruth. p.* 200. *n.* 278. *t. XXXIII.*

Planta nostra recedit ab iconibus citatis foliorum plerumque basi utrinque excisa, e medio in petiolum parum decurrente, venarum pari inferiore utrinque marginata. Cæterum non desunt et talia, qualia ab auctoribus commemoratis depicta sunt. Proxima *Rh. catharticæ*, sed defectu spinarum, ramos terminantium, facile ab illa, sicuti a *Rh. polymorpha*, discernitur. A posteriore

differt adhuc drupis globosis. Longe distincta ab hac *Rh. alpina L.*, quacum *Sprengelius* infauste conjungit, stigmatibus 4-fidis et venis numerosis (usque ad 13 in speciminibus meis) parallelis.

Unicam hujus speciei arborem masculam ad fluvium Czikoi inveni, ad Argunum vero, ubi a peregrinatoribus antiquis lecta fuit, mihi non obvia fuit. Floret initio Junii. ♄.

Ordo XXII. PAPILIONACEÆ *Linn. ord. nat. 32.*

Subordo Leguminosarum *DC. prodr. II. p. 34.* Leguminosarum gen. *Juss. 345.*

Calyx 5 dentatus, vel bilabiatus, deciduus, vel marcescens. Corolla irregularis, papilionacea, imo calyci inserta, 5 petala. Petala perigyna, libera, rarius inter se et cum staminibus connata; inferiora 2 plerumque in carinam coalita. Stamina 10, cum petalis inserta, monadelpha vel diadelpha: 9 connata, decimo libero (aut omnia libera). Ovarium liberum, placenta unilaterali. Legumen bivalve membranaceum, coriaceum, dehiscens, aut indehiscens, uniloculare, aut sutura altera introflexa biloculare, aut isthmis articulationibusve transverse multiloculare. Semina exalbuminosa. Embryo pleurorhizeus. — Folia alterna stipulata. *Koch syn. p. 157.*

Tribus I. *SOPHOREÆ Spr. Anl. 2. p. 741.*

R. Br. diss. p. 131.—DC. legum. mem. V.—prodr. II. p. 94.

Corolla papilionacea. Stamina libera. Legumen continuum nec articulatum. Cotyledones planæ foliaceæ. *DC. prodr. l. c.*

86. SOPHORA *R. Br. hort. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 2.*

Sophoræ spp. *Linn. gen. n. 508.—Gærtn. II p. 320. t. CXLIX. f. 2.—Endl. gen. n. 6738.*

Calyx 5 dentatus, basi campanulata aut subattenuata. Petala carinalia sæpius apice concreta. Legumen moniliforme apterum, polyspermum.— Arbores, frutices aut herbæ, foliis impari-pinnatis, sæpius exstipulatis, racemis terminalibus simplicibus paniculatisve *DC. prodr. II. p. 95.*

281. Sophora flavescens *Ait.*

S. herbacea, foliolis 9—10 ovato-oblongis (subtus cum petiolis pubescentibus demum) glabriusculis, racemo terminali. *DC. l. c. p. 96.*

S. flavescens *Ait. hort. Kew. 2 p. 43.—Spreng. syst. veg. II. p. 346.*

Caules plurimi e radice, erecti aut basi decumbentes, bipedales et ultra. Stipulæ setaceæ, valde caducæ. Racemi terminales, plerumque solitarii, rarius axillares, ex axillis superioribus usque ad 5 (in caule) multiflori. Calycis basis campanulata, denticuli brevissimi obtusiusculi. Flores ochroleuci, vexillo macula flava notato. Legumina moniliformia, basi attenuata, apice acuminata, sæpe 3 pollicaria, angusta 2—3 strangulata, glabra. Radicula recta.

In Dahuria orientali prope Nerczinskoi Zawod et ad fl. Argun. Floret Julio ♃.

Varietas β. *galegoides Pall. Astr. p.* 118. *t.* 88, mihi prorsus ignota, nec species hæc ad lacum Baical crescens, mihi obvia fuit.

87. THERMOPSIS *R. Br. hort. Kew. ed.* 2. *vol.* 3. *p.* 3.

Pall. Astrag. t. LXXXIX et XC. f. 1.—Endl. gen. n. 6420.

Calyx oblongus campanulatusve 4—5 fidus subbilabiatus postice convexus, basi attenuatus. Petala 5 subæqualia, vexillo lateribus reflexis, carina obtusa (petalis carinalibus in nostro basi liberis). Stamina persistentia. Legumen compressum falcatum aut lineare polyspermum.—Herbæ perennes sericeo-villosæ. Folia trifoliolata. Stipulæ ovato-lanceolatæ, foliaceæ. Racemi terminales, floribus pedicellatis geminis aut subverticillatis flavis.—*DC. prodr. II. p. 99.*

282. THERMOPSIS LANCEOLATA *R. Br.*

Th. incano-glaucescens, foliolis oblongis, supra glabris, subtus subsericeis; stipulis petiolo multoties longioribus bracteisque ovato-oblongis; floribus ternis, calycibus sericeis, carina alis parum longiore. *Ledeb. fl. Alt. II. p. 112.*

Th. lanceolata *R. Br. l. c.—DC. prodr. II. p.* 99.—*Deless. icon. sel. III. t.* 60.

Sophora lupinoides *Linn. sp. pl. p.* 534.—*Pall. itin. II. p.* 676.—*Pall. Astr. p.* 119. *t. LXXXIX.*

Podalyria lupinoides *Willd. sp. pl. II. p.* 504. (exclusa patria).

Thermia lupinoides *Nutt. Spreng. syst. veg. II. p.* 348.

In arenosis et subsalsis ad Angaram circa Balagansk, in transbaicalensibus et in Dahuria. Floret Junio, Julio. ♃.

Tribus II. *LOTEÆ DC. prodr. II. p. 115.*

Legumen uniloculare, aut sutura altera introflexa biloculare. Stamina monadelpha aut diadelpha. Cotyledones planiusculæ per germinationem in folia, stomatibus prædita, conversa.

Subtribus I. *TRIFOLIEÆ DC. prodr. II. p. 171.*

Stamina diadelpha. Folia ternata aut 5 foliata, rarissime impari-pinnata. Folia primordialia alterna.

88. MEDICAGO *Linn. gen.* 899.

Gærtn. II. p. 348. t. CLV. f. 7.—Lam. ill. t. 612.—Schkuhr t. CCXII et *CCXII. b.—Endl. gen n. 6507.*

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus. Carina obtusa (alis subæqualis). Stamina diadelpha, filamenta superne non dilatata. Ovarium cum staminum columna a basi sursum arcuatum, (rarius rectum), stylus glaber. Legumen uniloculare, falcatum vel cochleatum, 1-polyspermum. *Koch syn. fl. Germ. p. 160.*

Sectio Lupularia *Ser.* in *DC. prodr. II. p. 172.*

Legumina reniformia, falcata vel subcochleata, glabra vel pubescentia, margine integro.

283. Medicago lupulina *L*

M. spicis multifloris densis ovalibus, foliis longioribus; leguminibus inermibus reniformibus turgidulis apice contortis, longitudinaliter arcuato-venosis, glabris vel adpresse pubescentibus: pilis articulatis patentibus; stipulis ovatis subintegerrimis, foliolis obovatis retusis antice denticulatis. *Koch syn. p. 161.*

M. lupulina *Linn. sp.* 1097.—*DC. prodr. II. p.* 172.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 286.—*Ledeb. fl Alt. III. p.* 251.

In transbaicalensibus hinc inde, v. gr. ad ostium rivuli Kiachta et circa Selenginsk in hortis oleraceis. Floret Junio, Julio. ♂.

284. Medicago falcata *L.*

M. racemis multifloris subcapitatis; leguminibus inermibus falcatis vel contortis, submonocyclis, reticulato-venosis, adpresse pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus, bractea longioribus, defloratis erectis; stipulis lanceolato-attenuatis, inferioribus dentatis; foliolis cum mucrone emarginatis, apicem versus dentatis, foliorum inferiorum oblongo-superiorum lineari-cuneatis. *Koch syn. p. 160.*

M. falcata *Linn. sp.* 1096.—*DC. prodr. II. p.* 172.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 286.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 250.

M. procumbens *Bess. enum. pl. Volh. p.* 30.—*DC. prodr. II. p.* 173.

Trigonella Ruthenica *Falk top. Beytr. II. n.* 868. (non *Linnæi*).

In graminosis apricis frequens. Floret Junio, Julio. ♃.

Species a charactere generico sæpe recedit ovariis ad stylum usque rectis; *Trigonellis* appropinquatur, sed et ab his carina alis subæquali aliena.

89. TRIGONELLA *Linn. gen.* 1213.

Gærtn. II. p. 332. t. CLII. f. 3.—Lam. ill. t. 611.—Endl. gen. n. 6508.

Calyx campanulatus 5-fidus. Carina minima, alæ vexillumque subpatentes corollam tripetalam mentientes. Legumen oblongum compressum, vel cylindricum acuminatum erectiusculum polyspermum. *Seringe* in *DC. prodr. II. p. 181.*

Sectio Falcatula *Ser. l. c. p. 184.*

Flores umbellati, pedunculati; legumina compressa falcata, reticulata, mucronata.

285. Trigonella Ruthenica *L.*

T. caule prostrato; foliolis cuneato-obovatis vel cuneato-linearibus argute serratis, apice truncatis vel emarginatis cum denticulo medio interjecto; stipulis integris; floribus racemoso-capitatis; leguminibus compressis oblongis, basi attenuatis, stipitatis 1—4 spermis.

T. Ruthenica *Linn. sp.* 1093.—*DC. prodr. II. p.* 184.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 285.

Trigonella *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 24. *n.* 33. *t. VIII*

Tenuiter pubescens aut glabra. Caules nunquam erectos, quales *Sprengelius* huic speciei adscribit, vidi. Flores

flavi, sæpe cum venulis nigricantibus, exsiccatione violaceis vel cœruleis, interdum ex toto nigricantes. Legumina mox oblonga, præter basin æquilata, mox obovata vel ovata, aut irregulariter quadrata, membranacea, subinflata, apice semper stigmatē persistente coronata. Semina 1–4 inæqualiter reniformia: radicula auriculam minorem constituente. Icon *Gmeliniana* sistit foliola latiora et legumina longiora falcata, qualia mihi observare, non licuit.

In transbaicalensium locis arenosis et lapidosis prope Selenginsk, Kiachta, Kudara etc., atque in Dahuria. Floret Junio et Julio. ♃.

286. Trigonella platycarpos *L.*

T. procumbens, foliolis ellipticis, ovatis, obovatisve, argute serratis, apice retusis aut subemarginatis cum denticulo interjecto; stipulis denticulatis; floribus racemoso-capitatis; leguminibus compressis late oblongis, basi attenuatis 2—6 spermis.

Tr. platycarpos *Linn. sp.* 1093.—*DC. prodr. II. p.* 184.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 285.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 252.

Trigonella *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 25. *n.* 34. *f. IX.*

Glabra vel tenuissime pubescens. Foliolorum forma et magnitudo varia sæpe in eodem individuo. Flores flavi unicolores, vexillo striato. Legumina majora et latiora, quam in præcedente, uno latere rectilinea, stylo persistente apiculata. Semina præcedentis.

In graminosis ad fl. Ircut, contra pagum Wedenskaja, atque in Dahuria ad fluvium Onon-Borsa. Floret Junio. ♃.

90. MELILOTUS *Tourn. inst.* 406.

Gærtn. II. p. 335. t. CLIII. f. 1.—Lam. ill. t. 613.—Endl. gen. n. 6510.

Calyx 5-dentatus. Carina obtusa. Stamina diadelpha. Filamenta superne non dilatata. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen subglobosum vel oblongum 1—4 spermum. *Koch syn. p. 166.*

287. Melilotus vulgaris *W.*

M. racemis laxis, denique elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis carinam subæquantibus, vexillo brevioribus; leguminibus ovatis, obtusis, mucronatis, reticulato-rugosis ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis serratis obtusis, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-lanceolatis. *Koch syn. l. c.*

M. vulgaris *Willd. enum. pl. hort. Berol. p.* 790.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 255.

M. leucantha *Koch ap. DC. fl. Fr. V. p.* 564.—*DC. prodr. II. p.* 187.

Trifolium Melilotus officinale *β Linn. sp.* 1078.

Glabra, floribus semper albis.

Prope Ircutiam et ulterius ad Angaram hinc inde provenit. Floret Junio, Julio. ☉ aut ♂?

288. Melilotus suaveolens *Ledeb.*

M. racemis floriferis densis, fructiferis elongatis laxis; pedicellis calycis dimidium brevioribus;

carina alis parum longiore, vexillo breviore; leguminibus ellipticis subturgidis, apice rotundatis glabris, ad suturam superiorem obtusis; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis subretusis cum mucrone: inferioribus obovato-oblongis serrulatis, superioribus lineari-cuneatis oblongisve obsolete serrulatis vel integerrimis.

M. suaveolens *Ledeb. ind. hort. Dorp. suppl.* 1824. *p.* 5.— *DC. prodr. II. p.* 188.

Flores flavi *Mel. officinalis,* cui valde affinis, tamen distincta leguminibus ad suturam superiorem obtusis, glabris, et foliis superioribus sæpe integerrimis.

In pratis ad fl. Angaram, transbaicalensibus et Dahuricis. Floret æstate. ♃?

91. TRIFOLIUM *Linn. gen. n.* 896.

Gærtn. II. p. 333. f. CLIII. f. 1.—Lam. ill. t. 613.—Schkuhr t. CCX.—Endl. gen. n. 6511.

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla marcescens, persistens. Carina obtusa. Stamina diadelpha, cum petalis plus minusve connata, filamenta superne parum dilatata. Stylus glaber; legumen ovatum 1—2-(rarius 3—4-) spermum, calyce vel corolla marcescente inclusum, utriculatum, vix dehiscens. *Koch syn. p. 167.*

Sectio I. Lagopus.

Flores sessiles in spicam subrotundam vel oblongam collecti. Calycis faux interne linea elevata,

callosa et sæpe pilosa, vel annulo pilorum obsita, anthesi peracta plerumque clausa. Legumen calycis tubo inclusum. *Koch syn. l. c.*

289. Trifolium medium *L.*

T. spicis globosis solitariis basi nudis; calyce 10-nervio glabro, corolla dimidio breviore, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus 4 tubum suum subæquantibus; fauce annulo calloso coarctata, stipulis lanceolatis, attenuato-acutis; foliolis ellipticis tenuissime denticulatis; caulibus ramosis adscendentibus. *Koch syn. p. 168.*

T. medium *Linn. faun. Suec. ed.* 2. 558.—*DC. prodr. II. p.* 195.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 212.

T. flexuosum *Jacq. Austr. t.* 386.

Caulis flexuosus. Flores rubri.

Rarissime in herbosis prope Ircutiam. Floret Junio, Julio. ♀.

290. Trifolium pratense *L.*

T. spicis globosis denique ovatis subgeminis, basi involucratis, calyce 10-nervio pubescente corolla dimidia breviore, dentibus filiformibus ciliatis calycis fructiferi erectis, superioribus 4 tubum suum æquantibus, fauce annulo calloso coarctata; stipulis ovatis abrupte aristatis; foliolis ovalibus subintegerrimis pubescentibus: pilis accumbentibus; caulibus adscendentibus. *Koch l. c.*

T. pratense *Linn. sp.* 1082.—*DC. prodr. II. p.* 195. · *Spreng. syst. veg. III. p.* 215.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 256.

Trifolium *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 22. *n.* 29.

Foliola sæpe obcordata. Flores purpurei.

Prope Ircutiam et ulterius ad fl. Angaram satis copiose crescit; in transbaicalensibus tantummodo in viciniis lacus provenit. Floret Junio, Julio. ♃.

Sectio II. Trifoliastrum *Ser.* in *DC. prodr. II. p. 198.*

Flores in capitulo, vel in spica subrotunda longius breviusve pedicellati. Calycis faux interne denudata, dentes æquales vel duo superiores longiores. Corolla post anthesin persistens, scariosa, vexillo complicato. *Koch syn. p. 172.*

291. Trifolium repens *L.*

T. capitulis subrotundis; pedunculis axillaribus folio longioribus, pedicellis defloratis deflexis, interioribus calycis tubum æquantibus; calyce glabro, fauce denudato, corollam dimidiam æquante, dentibus lanceolatis, duobus superioribus longioribus; leguminum marginibus æqualibus; caulibus prostratis radicantibus; stipulis scariosis abrupte cuspidatis; foliolis obovatis serrulatis *Koch syn. p. 173.*

T. repens *Linn. sp.* 1080.—*DC. prodr. II. p.* 198.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 209.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 256.

Trifolium *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 19. *n.* 26.

Flores albi. Legumina oblonga 2—3—4 sperma.

Vulgatissimum in pratis circa Ircutiam et in omni regione cisbaicalensi, in transbaicalensi vero rarius, ultra Werchneudinsk omnino deficit. Floret a Majo per totam æstatem. ♃.

Sectio III. Lupinaster *Ser.* in *DC. prodr II. p. 202.*

Flores in capitulo longius breviusve pedicellati, magni. Calycis faux interne denudata. dentes e basi dilatata elongati. Corolla post anthesin scariosa, vexillo complicato. Legumen oblongum, basi attenuatum vel stipitatum.

292. Trifolium eximium *Steph.*

T. radice repente, caulibus adscendentibus pubescentibus; stipulis ovatis acutis submembranaceis, foliolis obovatis denticulatis subtus ad costam adpresse pilosis, cæterum glabris; umbellis 2—6 floris; laciniis calycis tubo parum lon gioribus corolla multoties brevioribus, leguminibus 4—5 spermis (basi attenuatis). *Ledeb. fl. Alt. III. p. 257.*

T. eximium *Steph.* in *DC. prodr. II. p.* 203.

T. grandiflorum *Ledeb. l. c.—Spreng. syst. veg. III. p.* 218.

Flores in nostris albidi, cum rubore suffuso, vexillis interdum intensius rubro-maculatis et linea longitudinali rubra percursis. Bracteæ ad pedicellorum basin tot, quot flores, brevissimæ, suborbiculatæ, membranaceæ. Stipularum basis albo-membranacea, limbus herbaceus viridis.

Habitat in alpe ad fl. Tessa et in subalpinis ad fl. Oka, prope Okinskoi Karaul, nec non ad lacum Kossogol. Floret Junio, Julio. ♃.

293. Trifolium Lupinaster *L.*

T. caule erecto, foliis quinatis; stipulis subvaginantibus, arcte adpressis acuminatis; foliolis oblongis, basi attenuatis, argute serratis, mucronatis; umbellis multifloris; laciniis calycis campanulati parum inæqualibus tubo subduplo longioribus, corolla sesquies brevioribus; leguminibus oblongis, basi attenuatis 4—8 spermis.

T. Lupinaster *Linn. sp.* 1079.—*DC. prodr. II. p.* 204.—*Ledeb. fl. Alt.. III p.* 258.

Pentaphyllum Lupinaster *Pers. ench. II. p.* 352.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 286.

Trifolium leguminibus polyspermis, foliis pluribus. *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 19. *n.* 27. *t. VI. f.* 1.

Lupinaster *Buxb. comm. Petr. II. p.* 345. *t. XX.*

Lupinaster floribus purpureis et albis, siliquis minoribus. *Amm. Ruth. p.* 107—109.

Foliola rarius 4. Flores purpurei, rarius albi.

Ubique in pratis frequentissimum. Floret æstate. ♃.

Subtribus II. *GALEGEÆ DC. prodr. II. p. 243.*

Legumen uniloculare. Stamina diadelpha, rarius monadelpha. Caules herbacei, fruticosi, aut arborei. Folia primordialia aut alterna aut opposita disparia, imo simplici, altero pinnato. *DC. l. c.*

92. GLYCYRHIZA *Tourn. inst.* 210.

Linn. gen. n. 882.—Gærtn. II. p. 319. t. CXLVIII.

f. 6.—Lam. ill t. 625.—Schkuhr t. CCV.—Endl. gen. n. 6532.

Calyx nudus tubulosus 5 fidus bilabiatus, lobis nempe 2 superioribus ultra alios concretis. Corollæ vexillum ovato-lanceolatum rectum, carina biceps aut dipetala recta acuta. Stamina diadelpha. Stylus filiformis. Legumen ovatum aut oblongum compressum 1-loculare 1—4 spermum.—Herbæ perennes. Radices dulcissimæ. Folia impari-pinnata. Flores cœrulei, violacei aut albi. *DC. prodr. II. p. 247.*

94. Glycyrhiza Uralensis *Fisch.*

G. caule erecto; foliolis ovatis vel ovato-ellipticis, margine et ad nervos puberulis, cæterum glabris, glanduloso-punctatis, mucronatis, stipulis lanceolatis marcescentibus; spicis pedunculatis foliis brevioribus; leguminibus lato-linearibus falcatis, glanduloso-echinatis, 2—5 spermis.

G. Uralensis *Fisch.* in *DC. prodr. II. p.* 248. (teste amic. *Fischer*).

Glycyrhizæ glanduliferæ W. et *K.* valde affinis, distingui videtur foliolis vulgo latioribus, floribus majoribus magisque confertis et præsertim leguminibus falcatis, quæ in speciminibus meis *Gl. glanduliferæ* Caucasicis et Wolgensibus recta aut vix curvata sunt. An planta hujus nominis Altaica, leguminibus maxime flexuosis prædita (*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 261.), ad *G. Uralensem* pertineat? Petala carinalia in utraque specie primo apice conjuncta, dein omnino libera evadunt.

In humidis subsalsis ad fluvium Argun, in Abagaitui et Sochtui. Floret Julio et Augusto. ♃.

93. CARAGANA *Lam. dict.* 1. *p.* 615. *ill. t.* 607.

Schkuhr t. CCIV.—Endl. gen. n. 6557.—Robiniæ spp. Linn.

Calyx breviter tubulosus 5 dentatus. Carina obtusa recta alis vexilloque longitudine subæqualis. Stamina diadelpha. Stylus glaber. Stigma terminale truncatum. Legumen sessille, junius compressum, demum subcylindricum polyspermum, stylo mucronatum. Semina globosa (aut compressa).— Arbores fruticesve. Folia abrupte pinnata, foliolis mucronatis petiolo apice setoso aut spinescente. Pedunculi axillares 1-flori, sæpius fasciculati. Flores flavi (aut rarius variantes purpurascentes) in sola *C. jubata* albi subrubentes. Stipulæ sæpius spinescentes. *DC. prodr. I. p. 268.*

295. Caragana microphylla *Lam.*

C. foliolis 5—7 jugis ellipticis vel obovatis mucronato-spinulosis adpresse pilosis demum glabriusculis; stipulis recurvato-patentibus spinescentibus persistentibus; petiolis pungentibus deciduis; pedunculo solitario, supra medium articulato. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 262.*

C. microphylla *Lam. enc.* 1. *p.* 615.—*DC. prodr. II. p.* 268

C. Altagana *Poir. enc. suppl. II. p.* 89.—*DC. l. c.*

Robinia microphylla *Pall. Astr. p.* 116.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 246.

Robinia Altagana *Willd. sp. III. p.* 1135.—R. Altagana var. *Pall. fl. Ross. p.* 69. *t. XLII.* figura lateralis.

Frutex humilis, erectus. Legumina juniora compressa, nigra, adulta subcylindrica, flavicantia. Semina oblonga, compressa, viridia. Variat uti pleræque congeneres foliis leguminibusque canescenti-villosis.

In campis transbaicalensibus ad fluvia Selenga et Czikoi, atque prope Kiachta copiose. Floret Junio. ♄.—Varietatem e China boreali accepi.

296. Caragana arborescens *Lam.*

C. foliolis 4—8 jugis ellipticis (obovatisve) mucronato-spinulosis villosis demum glabrescentibus; stipulis subspinescentibus; petiolis demum subpungentibus deciduis; pedunculis fasciculatis, supra medium articulatis. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 263.*

C. arborescens *Lam. enc.* 1. *p.* 615.—*DC. prodr. II. p.* 268.

Robinia Caragana *Linn. sp.* 1044.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 246.

R. Altagana *Pall. fl. Ross.* 1. *p.* 68. *t. XLII.* figura intermedia.

Robinia pedunculis simplicibus, foliis abrupte pinnatis *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 17. *n.* 22.

Frutex sæpe humanam altitudinem excedens, sed in arborem nullibi apud nos excrescens. Foliola multo majora et teneriora, quam in antecedente. Calycis dentes in utraque brevissimi. Legumina juniora compressa, flavescenti-fusca.

In montosis sylvaticis non rara, v. gr. ad fl. Ircut prope Ircutiam alibique. Floret Junio. ♄.

297. Caragana pygmæa *DC.*

C. foliolis bijugis approximatis lineari-cuneatis apice rotundatis mucronatis vel acutiusculis, stipulis petiolisque persistentibus; pedunculo solitario, infra vel supra medium articulato; calyce canescente vel glabro, margine pilosulo.

C. pygmæa *DC. prodr. II. p.* 268.

Robinia pygmæa *Linn. sp* 1044.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 245.—*Pall. fl. Ross. p.* 71. *t XLV.*

Robinia pedunculis simplicissimis, foliis quaternatis sessilibus. *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 16. *n.* 21.

Aspalathus frutescens minor, angustifolius, cortice aureo. *Amm. Ruth. p.* 204. *n.* 282. *t. XXXV.*

α. ramis abbreviatis, pedunculis calycibusque (præter dentes) glabris; pedunculis infra medium articulatis longitudine calycis; leguminibus glabris.

C. pygmæa *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 265.

β. virgis tenuioribus et longioribus, pedunculis calycibusque canescentibus; pedunculis supra medium articulatis, calyce longioribus; leguminibus villosis.

C. pygmæa *β.* arenaria *DC. prodr. II. p.* 269.

Hæc ultima varietas apud nos tantum observata. Specimina intermedia e Mongolia Chinensi possideo, quibus pedunculus et calycis basis tantum canescunt, nodusque infra medium pedunculi, calycem æquantis, situs.

In rupestribus et arenosis transbaicalensibus frequens. Floret Junio. ♄.

298. Caragana spinosa *DC.*

C. foliolis 2—4 jugis cuneatis, apice integris, mucronatis; stipulis setaceo-spinulosis, petiolisque adultis validis foliolo duplo longioribus spinosis persistentibus; floribus solitariis subsessilibus; calyce glabro, margine villosulo; legumine glabro. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 266.*

C. spinosa *DC. prodr. II. p.* 269.

C. ferox *Lam. enc.* 1. *p.* 615.

Robinia spinosa *Linn. mant.* 269.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 245.

R. spinosissima *Laxm. nov. comm. Petr. XV. p.* 558. *t. XXX. f.* 4.

R. ferox *Pall. itin. III. app. p.* 752. *n.* 125. *t. E.* cum *f.* 2. 3.—*Pall. fl. Ross. p.* 70. *t. XLIV.*

In valle subsalsa inter Werchneudinsk et Selenginsk ad fl. Orongoi, atque prope salinas Selenginenses copiosissima. Floret Junio. ♄.

299. Caragana jubata *Poir.*

C. foliolis 4—6 jugis lineari-oblongis mucronulatis cum petiolis patenti-villosis; stipulis setaceis; petiolis junioribus setula inermi terminatis, adultis (annorum præteritorum) filiformibus spinescentibus; floribus solitariis subsessilibus; legumine villoso, seminibus globosis.

C. jubata *Poir. suppl. II. p.* 89.—*DC. prodr. II. p.* 269.

Robinia jubata *Pall. act. Petr. X. t.* 7.—*Ast, p.* 115. *t.* 86.—*Speng. syst. veg. III. p.* 246.

Frutex erectus 3—6 pedalis, simplex aut apice ramosus, undique copia petiolorum persistentium horridus. Calycis dentes lanceolati longiusculi. Flores albi, suffuso pauco rubore. Legumina villis patentibus persistentibus vestita, anni præteriti glabra. Semina globosa maculata. Species distinctissima, non solum colore florum, sed etiam habitu peculiari. Rossice Верблюжій хвостъ (cauda Cameli), Mongolice Tymensul ab incolis nuncupatur.

In superioribus regionibus fluvio Ircut adjacentibus: prope Turanskoi Karaul, ubi crescere incipit, sæpe sylvulas constituit. Invenitur etiam in subalpinis ad torrentem Zonmurin, atque inter fluvia Barguzin et Angaram superiorem; nullibi vero ad lacum Baical observata. Floret Junio. ♄.

Subtribus III. *ASTRAGALEÆ DC. prodr. II. p. 273.*

Stamina diadelpha. Folia impari-pinnata primordialia alterna. Legumen sutura inferiore aut superiore introflexa et sæpe intus membranifera, biloculare aut subbilocare, rarius (in *Phacis* nonnullis) perfecte uniloculare.

94. SPHÆROPHYSA *DC. legum. mém. VI.*

Endl. gen. n. 6569.

Calyx 5 dentatus. Vexillum obcordatum planum, carina obtusa. Stamina diadelpha. Stylus apice longitudinaliter barbatus. Legumen stipitatum, inflatum, sphæricum, sutura superiore intus in membranam angustissimam expansa, subsemibiloculare, basi styli demum decidua mucronatum. — Stipulæ minimæ, racemi elongati, flores rubri. —

Genus neglecto charactere ex barba styli desumpto, forsan *Phaca arenaria* augendum.

300. Sphærophysa salsula *DC.*

S. pilis brevibus adpressis pubescens, caule erecto, foliolis 6—10-jugis obovato-oblongis retusis vel emarginatis.

S. salsula *DC. prodr. II. p.* 271.

Phaca salsula *Pall. itin. IV. t.* 9. *f.* 1 et 2.—*Linn. f. suppl.* 336.

Colutea Dahurica *Spr. syst. veg. IV.* 2. *p.* 278.

Caules plerumque sesquipedales. Flores colore *Lathyri tuberosi.* Ovaria oblonga cano-villosa. Legumina globosa aut ovato-globosa, viridia, pilis paucis hirta. Sutura superior aut per totam longitudinem membranifera, aut medio tantum leguminis, membrana ad basin et apicem evanescente. Genus sic circumscriptum a *Phaca* solummodo stylo apice barbato distinguitur.

Crescit in Dahuria, ad lacum exsiccatum Tarei et in valle Urulungui prope Zuruchaitui. Floret Majo, Junio. ♀.

95. PHACA *Linn. n.* 891.

Gærtn. II. p. 341. t. CLIV. f. 2.—Schkuhr t. CCVIII. b.—Endl. gen. n. 6571.

Calyx 5 dentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Carina obtusa. Stamina diadelpha. Stylus imberbis. Stigma capitatum. Legumen subturgidum, uniloculare sutura superiore seminifera non inflexa, aut subsemibiloculare, sutura superiore in membranam angustam intus producta.—Herbæ

foliis impari-pinnatis, racemis pedunculatis axillaribus Legumina matura sæpe resupinata, in nostris stipitata.

Sectio I. Cenantrum *Koch syn. p. 179.*

Legumina complete unilocularia, dissepimentis ex utraque sutura nullis. Flores in nostris ochroleuci (*Phacæ* veræ).

301. Phaca frigida *L.*

Ph. caule erecto glabro subindiviso, stipulis ovato-oblongis foliaceis magnis; foliolis 4—5-jugis ovato-oblongis subciliatis; leguminibus stipitatis oblongis subhirsutis. *DC. prodr. II. p. 273.*

Ph. frigida *Linn syst. nat. ed.* 10. *p.* 1173.—*fl. Suec.* 2. *p.* 657.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 291.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 268 (var. exaltata).—*Koch syn. p.* 179.

Ph. alpina *Linn. sp. pl. p.* 1064.—*Flor. Dan. t.* 856.

Ph. ochreata *Crantz. Austr.* 419. *t.* 2. *f.* 2.

Stipulæ inferiores ovatæ, superiores bracteæque oblongæ. Flores ochroleuci. Legumina non vidi in nostris. In speciminibus Altaicis sunt breviter stipitata, stipite calycem æquante, juniora albo- et nigro-pubescentia, adulta fere omnino glabrata. Talia etiam vidi in speciminibus Helveticis, quorum legumina, etiamsi immatura, vix ac ne vix puberula sunt et stipite calycem non excedente prædita. Attamen hunc characterem non esse communem omnibus Europæis demonstrat descriptio cel. *Kochii* (*syn. fl. Germ. l. c.*) «leguminibus oblongis, hirto-pubescentibus, stipite calycem superante.»—Varietatem α. demissam floræ Altaicæ nullibi vidi.

In montosis sylvaticis et subalpinis passim. Floret Junio, Julio. ♃.

302. Phaca alpina *Jacq.*

Ph. caule erecto ramoso pubescente; stipulis lineari-lanceolatis; foliolis 9—12-jugis obtusis pubescentibus vel incano-sericeis; petalis calyce subtriplo longioribus; leguminibus stipitatis compressis aut subinflatis, junioribus dense, adultis sparse pubescentibus, stipite calyce longiore.

Phaca alpina *Jacq. icon. rar. I. t.* 151.—*DC. prodr. II. p.* 273.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 291.—*Koch syn. p.* 180.

Phaca leguminibus pendulis semi-ovatis *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 55. *n.* 48. *t XIV.*

α. viridis aut subcinerea leguminibus semiovatis compressis.

β. læte viridis, leguminibus inflatis membranaceis, caule erecto.

Phaca alpina *β.* Dahurica *Fisch.* in *DC. prodr. l. c.*

Ph. membranacea *Fisch. ibid.*

γ. velutina m. tota lanuginoso-cana, pedunculis nigricantibus, leguminibus oblongo-semiovatis coriaceis; caule prostrato.

Varietatem *α.* Europæ familiarem in limitibus floræ nostræ non inveni; *β.* nascitur ubique in herbosis, præsertim subalpinis; *γ.* in ripa sabulosa Baicalis ad thermas Turkenses et ulterius usque ad ostium fluvii Angaræ superioris.—Floret Junio, Julio. ♃.

Sectio II. Epiphragmium.

Sutura superiore in membranam angustam intus producta. Planta perennis ramosa, foliolis linearilanceolatis plicatis parce puberulis vel dense sericeo-tomentosis, stipulis ovatis; floribus corymbosis albis, carina apice violacea, alis emarginatis; stylis imberbibus; leguminibus inflatis sphæricis vel ovatis glabris, stipitatis: stipite calycis longitudine.—An rectius *Sphærophysis*, a quibus tantum stylis imberbibus recedit, adnumeranda? An genus proprium?

303. Phaca arenaria *Pall. itin. IV. t.* 19. *f.* 3—4.

DC prodr. II. p. 275.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 291.

α. viridis, minor, foliolis parce puberulis, fructibus plerumque sphæricis.

β. tota villis densis sericea, fructibus plerumque ovatis (ellipsoideis).

Utraque forma leguminum in utraque varietate observatur, ergo species duo e forma fructuum nullo modo stabiliendæ.

Crescit α. in transbaicalensibus prope Selenginsk, Kiachta et in deserto Chorinensi, ad fluvium Uda expanso, locis plerumque lapidosis; β. ad ostium fluvii Buguldeicha, in ripa sabulosa Baicalis. Florent Majo, Junio. ♀.

Observatio. Sectionem *Hemiphragmium Koch Astragalis* adnumeravi, quia nullo charactere a hoc genere distinguitur, nisi membrana e sutura inferiore orta, in unica specie (*Ph. australi*) angustissima, in aliis v.

gr. *Ph. astragalina, oroboide* et *trigonocarpa*, non minus expansa, quam in plerisque speciebus *Astragalorum*.

96. OXYTROPIS *DC. Astrag. n. IV. ed. major. p.* 19 et 53.

Endl. gen. n. 6572.

Calyx 5 dentatus. Carina antice infra apicem obtusum in mucronem rectum desinens. Stamina diadelpha, filamenta filiformia. Stylus subulatus glaber, stigma obtusum. Legumen inflatum vel cylindricum uniloculare, subbiloculare aut biloculare, sutura superiore impressa vel intus magis minusve conduplicata, inferiore interdum etiam impressa et dissepimentum membranaceum inconpletum emittente.

I. Acaules.

Caulibus subnullis, stipulis petiolo adnatis, foliolis more solito conjugatis nec verticillatis. *DC. prodr. II. 275.*

§ *1. Sutura utraque in dissepimenta membranacea intus producta.*

304. Oxytropis Uralensis *DC.*

O. pilis patentibus villosa; scapis folia superantibus; foliolis numerosis ovato-oblongis, oblongisve acutiusculis; floribus spicatis demum horizontalibus; bracteis lineari-lanceolatis calyces subæquantibus; leguminibus ovatis vel ovato-oblongis, rostro reflexo acuminatis.

O. Uralensis *DC. prodr. II. p.* 276.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 289.—*Koch syn. fl. Germ. p.* 181 ?

Astragalus Uralensis *Linn. sp.* 1071. (excl. syn. *Halleri.*)—*Pall. Astr. p.* 53. *n.* 55. *t. XLII.*

Phaca Uralensis *Wahlenb. fl. Carp. n.* 737 ?—*Spreng. syst. veg. III. p.* 292.

Astragalus pedunculis radicatis hirsutissimis, folio longioribus, foliolis ovatis acutis, sæpe imbricatis, spica arctissima.—*Gmel. fl. Sib. IV. p.* 59. *n.* 76. *t. XXX* et *XXXII. f.* 13.

Astragalus non ramosus, villosus et incanus, spicatus, floribus purpureo-violaceis. *Amm. Ruth. p.* 126. *n.* 167.

Oxytropis Songarica *Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 390 (non *DC.*).

Spicæ primum subglobosæ, dein ovatæ et oblongæ, floribus inferioribus sæpe remotis. Bracteæ inferiores plerumque calyce paulo longiores, intermediæ illum adæquant, summæ paulo breviores. Flores purpureo-violacei exsiccatione cœrulescentes vel pallide rosei. Legumina ovata vel ovato-oblonga pubescentia, interdum (e flora Altaica) glabra. Sutura utraque in membranam magis minusve latam intus expansa; si membranæ ex suturis oppositis ortæ se invicem attingunt, tunc legumem biloculare evadit, si illæ vero angustiores sunt, tunc legumen est semibiloculare.

Oxytropis Uralensis Europæa (*O. Halleri Bge. del. sem. hort. Dorp.* 1840.) diversa a nostra est species, nam celeb. *Koch*, exponens characterem genericum, dissepimentum e sutura inferiore nullum orire dicat et simul *Oxytropidi sua Uralensi* legumina bilocularia adscribit. An legumina bilocularia, dissepimento e sola sutura superiore formata, omnia Europæa homonyma habent?—*Oxytropis Uralensis β. pumila fl. Alt.*

(*O. alpina Bge. l. c.*) ex observationibus cl. auctoris pari modo distincta est species et ab *O. Uralensi* vera et ab *O. Halleri*, mihi vero hucusque non innotuit. *O ambigua* inter limites floræ nostræ inquirenda, differt legumine semibiloculari, septo nempe augusto e sola sutura seminifera proveniente. *O. argyrea DC.* (*argyrophylla Ledeb.*) distinguitur pilis adpressis, unde superficies plantæ sericea, foliolis subellipticis, floribus semper erectis, acumine leguminum rectiusculo et præsertim leguminibus bilocularibus ob septum e sutura superiore ortum membranaceum atque suturam inferiorem impressam, non vero in membranam expansam, attingentem. *O. Songarica DC.* magis adhuc distat, leguminibus semibilocularibus, simulque bracteis ovatis calyce brevioribus. *O. ammophila mea* sutura utraque membranifera cum *O. Uralensi* convenit, recedit foliis late ellipticis obtusis, dense sericeis, leguminibus latioribus et bracteis calyce dimidio brevioribus; *O elongata mea*, alia species hujus subdivisionis, spicis elongatis interruptis, bracteis omnibus calycem superantibus: inferioribus sesquilongioribus, leguminibus longioribus, atque scapis folia duplo excedentibus, ab omnibus recensitis facile dignoscitur.

Ubique in pratis vulgatissima. Floret a fine Maji per totam æstatem. ♃.

§ 2. *Sutura superiore tantum in dissepimentum membranaceum angustiorem aut latiorem producta.*

305. Oxytropis grandiflora *DC.*

O. pilis adpressis vestita, vix subsericea; scapis folia superantibus; foliolis numerosis linearilanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis; flori-

bus spicatis calyce duplo longioribus, vexillo alas superante, bracteis ovato-lanceolatis calyce minoribus; leguminibus erectis ovatis, rostro reflexo superatis, subsemibilocularibus, pubescentibus.

O. grandiflora *DC. Astrag. n.* 6.—*prodr. II. p.* 277.

Astragalus grandiflorus *Pall. Astr. p.* 57. *t. XLVI.*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 307.

α. foliolis lineari-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, floribus purpureo-violaceis, alis limbo abbreviato, ungue suo breviore; leguminibus....

O. grandiflora *DC. l. c.*

β. foliolis oblongo-lanceolatis, oblongisve; spicis elongatis; floribus cæruleis, alis limbo elongato, ungue suo sublongiore, leguminibus ovatis subsemibilocularibus, id est septo dimidium latitudinis siliquæ non attingente.

O. grandiflora γ. leptoptera *DC. prodr.?*

O. grandiflora *Fisch.?*

O. collina *Turcz. pl. exs.* 1832.

Scapi folia aut duplo superant, aut illis paulo longiores. Flores magni. Vexillum obtusum lævissime emarginatum, vel integrum, vel in mucronem brevissimum productum, in utraque varietate.

An duæ hic confunduntur species? Legumina prioris non vidi: ab auctoribus describuntur oblongo-lanceolata vel oblonga bilocularia. Forma alarum disjunctionem etiam suadet.

Specimina prioris varietatis e Dahuria accepi, absque designatione loci. Posteriorem in collibus siccis Dahuriæ ad fl. Kyra inveni. Floret Junio, Julio. ♃.

306. Oxytropis sylvatica *DC.*

O. pilis patentibus vestita; scapis folia superantibus; foliolis numerosis ovato-oblongis, oblongisve acutiusculis, interdum ternis, quaternisve, junioribus sericeo-tomentosis, adultis viridibus; spicis ovatis densis, fructíferis oblongis; bracteis lineari-oblongis calyce longioribus, inferioribus subsquarrosis; leguminibus ovato-globosis inflatis, pubescentibus, rostro rectiusculo terminatis, subsemibilocularibus.

O. sylvatica *DC. Astr. n.* 18.—*prodr. II. p.* 277.

Phaca sylvatica *Pall. itin. III.* 2. *n.* 119. *t. W. f.* 2.

Astragalus sylvaticus *Willd. sp. pl. III. p.* 1300.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 305.

Astragalus sylvicolus *Pall. Astr. p.* 95. *t.* 78.

Corolla calyce vix sesquilongior, violacea vel purpurascens, exsiccatione cœrulescens. Legumina breviora et magis inflata, quam in præcedente, fere unilocularia ob membranam angustissimam. Scapi folia superant, sæpe in fructiferis duplo longiores. Foliolis interdum verticillatis ad secundam sectionem transitum facit.

In pratis siccis transbaicalensibus non rara. Floret Junio et Julio. ♃.

307. Oxytropis longirostra *DC.*

O. pilis adpressis vestita, viridis aut vix subsericea; scapis folia superantibus; foliolis nume-

rosis, oblongis, acutiusculis, membranaceis; floribus subspicatis calyce subtriplo longioribus, vexillo alas subæquante, carinæ mucrone longo; bracteis oblongis calyce brevioribus; leguminibus oblongis rostro rectiusculo superatis, nigro-pubescentibus, semibilocularibus, calycem vix excedentibus.

O. longirostra *DC. prodr. III p.* 277.

O. Gmelini *Fisch. ex DC. l. c.*

Flores violacei, exsiccati cœrulei, minores quam in *O. grandiflora*, carinæ rostrum longius. Distinguitur a hac specie habitu teneriore, foliolis membranaceis, nec coriaceis, vexillo alas subæquante, leguminibus brevioribus et angustioribus aliisque notis. *O cærulea*, huic habitu quodammodo similis, differt leguminibus fere perfecte unilocularibus, spicis magis elongatis etc.

In glareosis ad torrentes locis subalpinis, v. gr. ad torrentem Kudun etc. Floret Junio et Julio. ♃.

308. Oxytropis alpicola *m.*

O. pilis adpressis vestita, viridis aut subsericea; scapis folia paulo superantibus; foliolis numerosis ovato-oblongis acutiusculis; floribus capitatis 4—7, calyce duplo longioribus, vexillo alas superante; bracteis oblongis calyce brevioribus; leguminibus ovato-oblongis subinflatis mucrone rectiusculo superatis, nigro-pubescentibus, semibilocularibus, calyce duplo longioribus.

Refert varietatem minorem præcedentis, attamen pluribus characteris distincta. Flores capitati pauci, calyce duplo

nec triplo longiores, vexillum alas superat nec alis æquale, carina brevius rostrata, legumina latiora subinflata, calyce duplo majora. Color florum idem.

In alpibus Dahuriæ copiosa, crescit etiam in alpe ad torrentem Gremiaczaja prope Barguzinsk, in alpibus autem partem meridionalem Baicalis cingentibus et occidentalibus haud observata. Cum *O. heterotricha* et *filiformi* e nostris alpes tantum ascendit. Floret Junio, Julio. ♃.

309. Oxytropis mixotriche *Bge.*

O. pilis adpressis vestita, sericea, demum viridis; scapis folia subæquantibus aut vix superantibus, foliolis numerosis oblongis ellipticisve obtusis vel acutiusculis; spicis subcapitatis, floribus 3—8 calyce duplo longioribus, vexillo alas excedente, carinæ concoloris mucrone longo alas adæquante; bracteis ovatis calyce plusquam duplo brevioribus; leguminibus inflatis subglobosis albo-nigroque pilosis, rostro brevi et lato reflexo acuminatis, subsemibilocularibus.

O. mixotriche *Bge. suppl. ad fl. Alt. p.* 589.

Astragalus bullarius *Pall. itin.* (e loco natali).

O. ampullacea *Turcz. pl. exsicc.* 1831. *non Pers.* (vera O. ampullacea hucusque in regionibus floræ nostræ non detecta, etiamsi Pallasius illam circa Baicalem crescere refert).

Flores magni, fere *O. grandifloræ*, purpureo-violacei. Septum angustum.

In campis Dahuriæ frequentissima, præterea nullibi occurrit. Floret Majo et Junio. ♃.

310. Oxytropis cæspitosa *Pers.*

O. scapis folia æquantibus plus minusve pilis subadpressis vestitis, glabrisve; foliolis numerosis oblongis pubescentibus vel glabris; floribus 2—6 capitatis, calyce nigro-piloso duplo majoribus, vexillo alas excedente, carinæ apice discoloris mucrone elongato alas subæquante; bracteis ovatis calyce subduplo brevioribus; leguminibus inflatis subglobosis albo-nigrove pilosis, rostro inflexo terminatis, subsemibilocularibus.

O. cæspitosa *Pers. ench. II. p.* 333.—*DC. prodr. II. p.* 278.

Astragalus cæspitosus *Pall. Astr. p.* 70. *t. LVII.*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 306.

A. vesicarius *Pall. itin.* (non *Linn.*)

Oxytropis physodes glabra *DC. Astrag. n.* 14. *t.* 2. *f.* 1.

Flores quam in præcedente minores. Vexillum album, alæ ejusdem coloris, sæpe cœruleo suffusi, carina basi lactea, apice cum mucrone cœrulea. Præcedenti valde affinis, sed scapis foliisque plerumque glabris, rarius parce pilosis, leguminibus minoribus pilis longioribus vestitis, septo latiore etiamsi ad medium fructus non attingente, præcipue vero colore florum et loco natali distincta.

In transbaicalensibus locis arenosis præsertim prope Werchneudinsk abunde crescit. In Dahuria nunquam observata. Floret Majo et Junio. ♀.

311. Oxytropis leucotricha *m.*

O. scapis glabris folia subæquantibus; foliolis

oblongis acutiusculis, junioribus ciliatis, adultis tantum apice barbatis, cæterum glabris; floribus 4—7 capitatis calyce albo-piloso subduplo longioribus, vexillo alas excedente, carinæ concoloris mucrone alas subæquante; bracteis ovatis vel ovato-oblongis calyce plus quam vel paulo brevioribus, glabris subciliatis; leguminibus inflato-subglobosis dense albo-villosis, mucrone reflexo terminatis subsemibilocularibus.

Præ cæteris notis ab affinibus jam indumento fructuum dignoscitur. Flores violacei.

In campis elevatis lapidosis et siccis ad fl. Irkut prope Monda seu Changinskoi Karaul. Floret Julio. ♃.

312. Oxytropis nitens *m.*

O. pilis prostratis sericea, splendens, scapis folia adæquantibus; foliolis 3—8-jugis oblongis vel oblongo-ellipticis acutiusculis; spicis ovatis densis multifloris; floribus calyce subduplo majoribus, vexillo alas excedente, carinæ mucrone alis breviore; bracteis ovatis vel ovato-oblongis, inferioribus obtusis, superioribus acutis calycis tubum æquantibus; leguminibus ovatis inflatis rostro brevi recto terminatis, pilis brevibus nigris et aliis longioribus albis vestitis, subsemibilocularibus.

Flores in hac violacei.

Cum priore, sed tardius nempe sub finem Julii et Augusto, floret. ♃.

313. Oxytropis leptophylla *DC.*

O. pilis prostratis vestita viridis; scapis declinatis folia æquantibus vel brevioribus; foliolis linearibus elongatis vel lineari-filiformibus; floribus 2—5 capitatis calyce subduplo longioribus, leguminibus inflatis subglobosis pubescentibus subsemibilocularibus.

O. leptophylla *DC. Astr. n.* 12.—*prodr. II. p.* 278 (excl. syn. *Gmelini*).

Astragalus leptophyllus *Pall. Astr. p.* 80. *t. LXVI. f. A* (non *Desf.*)—*Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 128. *t. X. f.* 3. *B.*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 306.

Flores rosei, roseo-violacei vel violacei. Vexillum alas excedit, carinæ mucro alis brevior. Bracteæ ovatæ calyce nigro-hirsuto triplo vel quadruplo breviores. Septa angusta. Synonymon *Gmelini* cum icone in *prodromo* celeb. *Candollei* ad hanc speciem citatæ, huc non pertinent, nec planta hæc in locis a *Gmelino* indicatis crescit. An ad *Astragalum galactitem* referendæ? Sed folia hujus nullo modo glaberrima sunt.

In pratis siccis lapidosis et campis Dahuriæ simul cum *O. mixotriche* eodemque tempore floret. ♃.

314. Oxytropis triphylla *Pers.*

O. pumila, scapis folia æquantibus; foliis subtrifoliolatis, foliolis oblongo-ellipticis glabris longe ciliatis; floribus 2—5 capitatis calyce subduplo longioribus, leguminibus globosis, inflatis, pube densissima alba villosis, subsemibilocularibus.

O. triphylla *Pers. ench. II. p.* 333.—*DC. prodr. II. p.* 278.

Astragalus triphyllus *Pall. Astr. p.* 68. *t. LVI. f. A* — *Spreng. syst. veg. III. p.* 309.

Species distinctissima. Folia interdum 1—5-foliolata. Flores satis magni, cœrulei vel violaceo-cœrulei. Vexillum alis longior. Calyx nigro-hirsutus, bracteas ovatas triplo superans.

In colle granitosa deserti Chorinensi, ad viam publicam non procul a Tyngari-Boltok, præterea nullibi vidi. Floret Majo. ♃.

§ *3. Legumina in calyce brevissime stipitata, sutura superiore impressa, septum membranaceum subnullum formante. Subdivisio a præcedente vix diversa, nam membranula e sutura superiore etiamsi angustissima et vix conspicua, semper tamen adest.*

315. Oxytropis cœrulea *DC.*

O. pilis prostratis sericea; scapis folia duplo superantibus; foliolis ovato-oblongis acutis; floribus spicatis distantibus; bracteis angustis calyce duplo brevioribus; leguminibus oblongis pubescentibus, rostro elongato angusto superatis.

O. cœrulea *DC. Astr. n.* 2.—*prodr. II. p.* 276 ?

Astragalus cœruleus *Pall. itin. III. p.* 293 ?

A. Baicalensis *Pall. Astrag. p.* 64. *t. LII?*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 307 ?

Flores purpureo-violacei, exsiccati tantum cœrulei. Synonyma hic adducta e *prodromo Candolleano*, dubia mihi videntur, nam celeberrimus auctor ad suam speciem etiam synonymon *Gmelini* trahit, verosimiliter ad se-

quentem speciem spectans, ob legumina vesicaria glabra. Icones citatas examinare mihi non licuit. In loco natali, a *Gmelino* indicato, neutramque plantam inveni, hoc quod *Candollius O. cæruleæ* adscribit « in montibus altis ad lacum Baical » potius ad sequentem pertinet, nostra enim *O. cærulea* semper in pinetis arenosis planitierum transbaicalensium et Dahuricarum mihi obvia fuit. Floret Junio. ♃.

316. Oxytropis filiformis *DC.*

O. pilis prostratis subsericea ; scapis folia subæquantibus vel duplo superantibus ; foliolis ovato-oblongis acutis ; spicis abbreviatis; floribus confertis aut inferioribus remotis, bracteis calyce plus duplo brevioribus; leguminibus ovatis, turgidis, pubescentibus glabrisve, rostro brevi et lato superatis.

O. filiformis *DC. Astrag. n.* 16. *t.* 4. (excl. syn.) ?—*prodr. II. p.* 276 ?

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. t. XXVI. f.* 2. (e loco natali et habitu.)

Flores magnitudine et colore omnino præcedentis. A descriptione plantæ homonymæ *Candolleanæ* recedit pubescentia et floribus magnitudine præcedentis.

In glareosis ad fluvium Oka et in rupestribus alpis Nuchu-Daban. Floret Julio et Augusto.

II. Verticillares.

Acaules vel subcaulescentes, foliolis omnibus aut plerisque subverticillatis, seu ex eodem petioli puncto pluribus ortis. Sutura tantum supe-

rior intus membranifera in omnibus nostris, sed in aliquis aliis, v gr. Altaica *O. physocarpa Ledeb.* et Americana *O. micante Hook.*, utraque sutura in septum producitur. Membrana subnulla in *O. oxyphylla* observatur.

§ *4. Sutura superiore intus subnuda.*

317. Oxytropis oxyphylla *DC.*

O. pilis patentibus molliter villosa; foliis linearioblongis oblongisve acutis vel obtusis 3—4, rarius 5—6-nis; spicis ovatis vel oblongis; bracteis oblongis calyce duplo brevioribus, vel illum æquantibus aut superantibus; leguminibus ovatis inflatis, albo-nigroque pilosis, rostro lato acuminatis, unilocularibus.

O. oxyphylla *DC. Astr. n.* 21.—*prodr. II. p.* 279.

Phaca oxyphylla *Pall. itin. III.* 2. *n.* 118. *t. X. f.* 2.

Astragalus oxyphyllus *Pall. Astr. p.* 90. *t. LXXIV.*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 304.

Species polymorpha innumeras varietates colligens. Scapi folia adæquant aut plus quam duplo superant, erecti aut decumbentes vel prostrati, aut primum erecti, demum maturescente fructu decumbunt. Foliola recta aut subfalcata, lineari-oblonga vel lineari lanceolata acuminata acutave, aut oblonga, oblongo-ellipticave utrinque obtusa. Flores albi, exsiccatione flavescentes, carina et vexillo apice purpurascentibus, aut purpureo-violacei, exsiccatione cœrulei; in vivo etiam interdum cœrulei. Spicæ vel ovatæ floribus valde congestis, vel oblongæ floribus laxioribus. Bracteæ quoad longitudinem variæ, interdum subrepandæ. Sola leguminis forma et structura interna

constans: his notis cum pubescentiæ indole ab affinibus discernitur. Pili legumina tegentes longi albi, intermixtis aliquis brevioribus nigris.

In pratis siccis, in campis et in montibus lapidosis transbaicalensibus et Dahuricis copiose. Floret a fine Maji per totam æstatem. ♃.

§ 5. *Sutura superiore in membranam angustam intus expansa*

a) *Acaules eglandulosæ.*

318. Oxytropis Baicalia *Pers.*

O. pilis adpressis plus minusve sericea; scapis folia subæquantibus vel longioribus; foliolis oblongo- vel ovato-lanceolatis acutis conjugatis, ternis quaternisve; spicis ovatis confertis vel elongatis laxis; floribus calyce subduplo majoribus; bracteis calyce subduplo brevioribus; leguminibus oblongis albo-nigroque pubescentibus, rostro lato rectoque terminatis subsemibilocularibus.

O. Baicalia *Pers. ench. II. p.* 333.—*DC. prodr. II. p* 279.

Astragalus Baicalia *Pall. Astr. I.* 93. *t. LXXVII. f.* 1.—*Spreng. syst. veg. III p.* 304.

Flores albi, apice carinæ et vexilli sæpe purpurascentibus, rarius violaceo-purpureis. Dissepimenta membranacea angusta, dimidium siliquæ non attingentia. Legumina pilis nigris obsita intermixtis aliquis albis longioribus.

In arenosis et glareosis ad ripas fluviorum et torrentium, v. gr. prope pagum Wedenskaja ad fl. Irkut etc Floret per totam fere æstatem. ♃

319. Oxytropis dubia *m.*

O. pilis patentibus vestita; scapis erectis folia superantibus; foliolis oblongo-lanceolatis oblongisve acutis vel acuminatis; bracteis longitudine tubi calycini; leguminibus oblongis dense albopilosis, rostro elongato rectiusculo superatis, subbilocularibus.

O. dubia *Turcz. pl. exsicc.*

O. brevifolia *Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 338.

O. verticillaris *DC. Astr. n.* 25 *?—prodr. II. p.* 279 *?*

Astragalus verticillaris *Linn. mant.* 275 *?*

Astragaloides incana, non ramosa, floribus carneis. *Amm. Ruth. p.* 113. *n.* 150. *t. XIX. f.* 2. præter descriptionem, in qua legumina unicapsularia (unilocularia) dicuntur et quæ ad O. oxyphyllam spectat.

Flores purpureo-violacei. *O. oxyphyllæ* habitu et pluribus notis proxima, sed distincta leguminis forma et fabrica interna. *O. prostrata* ab hac scapis prostratis, foliolis obtusis supra glabris, floribus majoribus aliisque signis dignoscitur.

Ad acidulam Pogromezensem invenit amic. *Basnin.* ♀.

320. Oxytropis heterotricha *m.*

O. villis albis patentibus dense vestita; scapis (fructiferis) folia vix excedentibus; foliolis oblongis, oblongo-ellipticisve acutiusculis; floribus capitatis 2—4; bracteis calyce brevioribus; leguminibus oblongis, rostro brevi rectiusculo terminatis, pilis brevibus nigris, paucis longioribus albis intermixtis vestitis, subbilocularibus.

Flores, quod jam delapsos et exsicatos vidi, cœrulei, in vivo videtur violaceos fuisse.

In alpe Kawokta, inter fluvia Bargusin et Angaram superiorem sita, copiose provenit. Fructiferam mense Augusto inveni. ♃.

321. Oxytropis prostrata *DC.*

O. pilis adpressis vestita, viridis; scapis prostratis foliis longioribus; foliolis lineari-oblongis obtusis, supra glabris; spicis laxis; floribus calyce elongato duplo longioribus; bracteis obtusis tubo calycino brevioribus, sæpe pedunculum paulo tantum superantibus; leguminibus....

O. prostrata *DC. Astr. n.* 22.—*prodr. II. p.* 279.

Phaca prostrata *Linn. f. suppl.* 336.—*Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 121. *t. X. f.* 2.

Astragalus Dahuricus *Pall. Astr. p.* 88. *t. LXXII* (non *DC.*)—*Spreng. syst. veg. III. p.* 305.

Flores purpureo-violacei, rarius albi, magnitudine fere *O. grandiflorae.*

In salsis Dahuriæ ad lacum exsiccatum Tarei, ubi magna in copia crescit et sub finem Maji floret. Versus finem Junii, in eodem loco, ne vestigia quidem plantæ inveni. ♃.

822. Oxytropis myriophylla *DC.*

O. pilis patentibus albis sericea; scapis folia superantibus; foliolis lineari-subulatis oblongisve acutis; spicis ovatis densis vel elongatis laxioribus; floribus calyce cylindrico subduplo longioribus; bracteis ovato-oblongis calyce (sæpe

duplo) brevioribus; leguminibus oblongis coriaceis, albo-pilosis, rostro longo reflexo superatis, bilocularibus.

O. myriophylla *DC. Astr. n.* 24.—*prodr. II. p.* 279.

Phaca myriophylla *Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 122. *t. Z.*

Astragalus myriophyllus *Pall. Astrag. p.* 87. *t. LXXI.*

A. verticillaris *Linn. mant.* 275? — *Spreng. syst. veg. III. p.* 305.

Flores rubro-coccinei, rarius albi. Leguminum sutura inferior valde tumida, non tamen membranifera.

In pinetis arenosis transbaicalensibus et Dahuricis non rara. Floret Majo, Junio. ♀.

b) *Acaules, glandulis obtusis saltem in leguminibus obsitæ, muricatæ. Herbæ odore peculiari ingrato.*

323. Oxytropis glandulosa *m.*

O. scapis folia subæquantibus, apicem versus subpilosis, cæterum foliolisque lineari-oblongis oblongisve obtusis glabris; spicis ovatis; bracteis ciliatis calyce glanduloso piloso brevioribus; dentibus calycinis obtusis; leguminibus (junioribus) oblongis, glanduloso-pilosis, rostro recto elongato superatis, bilocularibus.

Glandulæ in hac minores et rariores, quam in sequentibus, non solum in calyce et leguminibus, sed etiam in bracteis, foliis et caulibus adsunt. Flores violacei vel pallide cœrulei, fere albidi. Pilis leguminum glandulas occultantibus a sequentibus facile dignoscitur.

In siccis deserti Chorinensis hinc inde occurrit. Floret Junio. ♀.

324 Oxytropis muricata *DC.*

O. scapis folia subæquantibus apicem versus subpilosis, cæterum foliolisquè lineari-oblongis oblongisve acutis glabris glanduloso-muricatis, spicis ovatis; bracteis subciliatis calyce breviоribus aut longioribus (sæpe in eodem individuo), dentibus calycinis acutis; leguminibus rectis oblongis, subcylindricis, coriaceis, glabris, glanduloso-muricatis, rostro subreflexo superatis, bilocularibus.

O. muricata *DC. Astr. n.* 23.—*prodr. II. p.* 280.

Phaca muricata *Linn. suppl.*—*Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 123. *t. A. a. f.* 1. *B.*

Astragalus muricatus *Pall. Astr. p.* 89. *t. LXXIII.*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 305.

Flores semper albos vidi. An nostra planta omnino eadem ac *Pallasiana?* Legumina enim in nostra recta, rostro vix ac ne vix reflexo terminata, *Pallasius* vero suæ speciei fructus arcuatos adscribit. Edoceant specimina authentica, aut saltem in locis a *Pallasio* indicatis lecta.

In locis siccis et lapidosis ad fluvium Ircut, prope Monda cum *O. nitente*, sed præcocius, nam simul hanc florentem, illam defloratam et fructibus onustam mense Julio colligi. ♀.

325. Oxytropis microphylla *DC.*

O. pilis patentibus lanuginosa; scapis folia subæquantibus; foliolis oblongis ellipticisve obtusis

3—4-nis, rarius conjugatis; spicis ovatis, bracteis ovato-oblongis, calyce glabriusculo glanduloso muricato brevioribus; dentibus calycinis obtusiusculis; leguminibus oblongis, glanduloso-muricatis, coriaceis, glabris, rostro recto terminatis, bilocularibus.

O. microphylla *DC. Astr. n.* 20.—*prodr. II. p.* 279.

Phaca microphylla *Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 120. *t. X. f.* 1.

Astragalus microphyllus *Pall. Astr. p.* 92. *t. LXXVI.*

A. polyphyllus *Willd. sp. pl. III. p.* 1300.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 305.

Glandulæ majores, quam in præcedentibus, interdum et in corollis observantur. Legumina breviora illis *O. muricatæ*. Flores violacei.

In deserto montoso ad Baicalem ex adverso insulæ Olchon, locis lapidosis subsalsis. In insulis fluvii Selenga frustra quæsivi. Floret Junio. ♃.

c) *Caulescentes.*

326. Oxytropis lanata *DC.*

O. pilis patentibus densis lanuginoso-sericea; foliolis 4—8-nis lineari-lanceolatis oblongisve acutis, stipulis coalitis longe acuminatis; bracteis calyce multo brevioribus; leguminibus ovatis pubescentibus, rostro recto superatis, subbiloculatibus.

O. lanata *DC. Astr. n.* 26—*prodr. II. p.* 279.

Phaca lanata *Pall. itin. III. app. n.* 124. *t. A. a. f.* 1.

Ph. Sibirica *Linn. f. suppl.* 326.

Astragalus dasyphyllus *Pall. Astr. p.* 91. *t. LXXV.*

Flores purpureo-violacei.

In arenosis ad Baicalem, in pinetis sabulosis transbaicalensibus atque Dahuricis. Floret Majo, Junio. ♃.

III. Tragacanthoidei *DC. prodr. II. p. 280.*

Foliolis conjugatis, petiolis indurato-spinescentibus.

327. Oxytropis squammulosa *DC.*

O. caule fruticoso abbreviato; foliolis oblongo-linearibus glabris, petiolis persistentibus induratis; stipulis membranaceis longe ciliatis; pedunculis axillaribus 1—2-floris brevissimis; bracteis minutis; calycibus glanduloso-muricatis; leguminibus ovatis subinflatis glabris, coriaceis, glanduloso muricatis, rostro recto superatis, semibiloculatibus.

O. squammulosa *DC. Astr. n.* 15. *t.* 3.—*prodr. II. p.* 278.—*Bge. suppl. ad fl. Alt. p.* 588.

O. leucopodia *Ledeb. fl. Alt. III p.* 279.—*icon. pl. fl. Ross. Alt. ill. t.* 282.

Astragalus squammulosus *Poir.* — *Sprèng. syst. veg. III. p.* 306.

Flores in nostris lactei carinæ apice violaceo, in Altaicis lutei (*vid. fl. Altaica l. c*). Præterea planta nostra distinguitur petiolis persistentibus, foliolis sæpe brevibus et minus crebris, omnino tamen deficientes non vidi.

In arenosis deserti Chorinensis ad fluvium Kurba et in colle granitosa non procul a Tyngari-Boltok cum *O. triphylla.* Floret Majo et Junio. ♃.

IV. Caulescentes.

Foliolis conjugatis, petiolis herbaceis aut deciduis.

328. Oxytropis glabra *DC.*

O. caulibus diffusis ramosis, foliolisque ovato-oblongis pilis adpressis pubescentibus; stipulis ad medium concretis; pedunculis demum folio duplo vel triplo longioribus; floribus racemosis calyce abbreviato duplo majoribus; bracteis pedicellum parum superantibus; leguminibus ovato-lanceolatis lanceolatisve depressis deflexis, mucrone recto terminatis, pubescentibus, unilocularibus.

O. glabra *DC. Astr. n.* 31. *t.* 8.—*prodr. II. p.* 280.

O. diffusa *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 281 —*icon. pl. fl. Ross. Alt. ill. t.* 451.

α. elongata: caule 1—2 *pedali.*

β. pumila: caule 2—6 *pollicari.*

Præterea variat secundum celeb. *de Candolle* herba omnino glabra, qualem hucusque non vidi. E Mongolia Chinensi possideo specimen pedunculis abbreviatis vix folium adæquantibus.

In pratis humidis et subsalsis passim copiosa. Varietatem *β.* legi in arenosis apricis ad fl. Irkut, prope Tor. Floret Junio et Julio. ♃.

329. Oxytropis deflexa *DC.*

O. adscendens subramosa, pilis patentibus vestita;

foliolis ovato-oblongis, inferioribus deflexis; stipulis petiolorum basi adnatis; pedunculis floriferis folia subæquantibus, fructiferis duplo et triplo longioribus; floribus capitatis spicatisve confertis; bracteis calyce vix brevioribus; leguminibus deflexis acutis ovato-lanceolatis lanceotisve pubescenti-pilosis unilocularibus.

O. deflexa *DC. Astr. n.* 32.—*prodr. II. p.* 280.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 282.

Astragalus deflexus *Pall. act. acad. Petr. p. a.* 1779. *P. II. p.* 268. *t. XV.*

A. retroflexus *Pall. Astr. p.* 33. *t. XXVII.*

A parviflorus *Lam. enc.* 1. *p.* 310.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 303.

Flores cœrulei, pallideque cœrulei, calyce sesqui vel fere duplo majores.

In glareosis subalpinis ad torrentes e. gr. ad torrentem Kudun, in alpe humida ad fluvium Ircut, prope Monda etc. abunde crescit. Floret Julio. ♃.

97. ASTRAGALUS *Linn. gen. n.* 892.

DC. Astrag.—Gærtn. II. p. 339. t. CLIV. f. 1.—Lam. ill. t. 622 et 623.—Schkuhr t. CCVIII b et *CCIX.—Endl. gen. n. 6573.*

Calyx 5 dentatus, rarius 5 partitus. Corollæ carina obtusa. Stamina diadelpha. Legumen biloculare aut semibiloculare, sutura inferiore introflexa, intus in membranam producta.

Series I. Purpurascentes *DC. prodr. II. p. 281.*

Stipulis a petiolo liberis, floribus purpurascentibus aut albis.

1. Phacæformes. Stipulis a petiolo liberis, inter se saltem basi concretis; leguminibus longe stipitatis (stipite exserto) subsemibilocularibus.

330. Astragalus australis *m.*

A. caule diffuso subramoso; stipulis inferioribus in unicam ovatam emarginatam concretis; foliolis ovato-oblongis, ovalibusque 5—6-jugis; alis bifidis; carina vexillo multo breviore; leguminibus sublanceolatis glabris, fere unilocularibus, stipite tubum calycinum superante

Phaca australis *Linn. mant. p.* 103.—*DC. prodr. II. p.* 274. (*excl. var. β.*)—*Spreng. syst. veg. III. p.* 291.—*Koch syn. fl. Germ. p.* 180—*Jacq. misc. II. t.* 3.

α. herba viridi glabra aut vix pubescente, floribus albis, carina tantum purpurascente.

β. tota cinereo-pilosa, floribus pallide cæruleis aut cæruleo-maculatis, carina purpurascente, dentibus calycinis longioribus.

Phaca atrata *Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 315.

Sutura inferior in membranam angustissimam intus producta.

In alpe Czokondo ad limites sylvarum, atque in rupibus insulæ Olchon. Varietas β. in rupibus alpis Nuchu-Daban. Floret Junio et Julio. ♃.

331. Astragalus phacæformis *Bge.*

A. glaber caule suberecto ramoso; stipulis omnibus vaginatis, basi tantum inter se concretis; foliolis ovato-oblongis, oblongis vel ovalibus 6—8-jugis; leguminibus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis trigonis glaberrimis, secundis, subsemibilocularibus, junioribus erectiusculis, maturis pendulis; stipite tubo calycino longiore.

A. phacæformis *Bge. suppl. ad fl. Alt. p.* 590.

Phaca australis *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 270. (excl. syn.)

Ph. australis β. Altaica *DC. prodr. II. p.* 274.

Ph. trigonocarpa *Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 313.

Specimina tantum fructifera stirpis hujus, Altaicæ vero tantummodo individuum florentem, vidi, sed vix dubito de identitate. Recedit tantum herba omnino, præter calyces, glabra, cæterum in omnibus convenit. Membrana e sutura inferiore multo latior quam in præcedente, attamen medium fructus non attingit.

In sylvis ad fluvium Bargusin, ad viam publicam, inter ostium hujus fluvii et oppidum Bargusinsk. Mense Julio fructibus maturis onusta fuit. ♃.

332. Astragalus alpinus *L.*

A. caule procumbente; stipulis ovatis basi aut ad medium usque concretis; foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque 8—12-jugis; alis integris, carina vexillum æquante; leguminibus oblongis

nigro-hirsutis subsemibilocularibus; stipite tubum calycinum excedente.

A. alpinus *Linn. sp.* 1070.—*Pall. Astrag. p.* 41. *t. XXXII.*—*Wahlenb. fl. Lapp. p.* 100 *t. XII. f.* 5.

Phaca astragalina *DC. prodr. II. p.* 274.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 292.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 270.—*Koch syn. p.* 180.

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 45. *n.* 59.

Flores cœruleo-violacei aut pallide cœrulei vel albidi carina violacea. Septum e sutura inferiore angustior quam in præcedente, latior quam in *A. australi.*

In glareosis et arenosis subalpinis ad torrentes non rarus. Floret Junio. ♃.

333. Astragalus oroboides *Hornem.*

A. caulibus suberectis, adscendentibus aut subdiffusis; stipulis oblongis acutis, basi tantum coalitis; foliolis 5—7-jugis ovato-oblongis, ellipticisve; alis integris, carina vexillo multo breviore; leguminibus ovatis, nigro-hirsutis, subsemibilocularibus; stipite in tubo calycino incluso.

A. oroboides *Hornem. fl. Dan. t.* 1396 —*Spreng. syst. veg. III. p.* 298.

Phaca oroboides *DC. prodr. II. p.* 274.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 271.

Astragalus leontinus *Wahlenb. fl. Lapp.* 194. *t. XII. f.* 4. (excl. syn. *Jacq.* et *Willd.*)

A. alpinus giganteus *Pall. Astr. n.* 42. *t. XXXIII.*

Præcedente multo major, foliola latiora, flores pulchre cœrulei.

In pratis subhumidis ad Baicalem v. gr. prope Kultuk, ad thermas Turkenses etc., atque in Dahuria. Floret Junio. ♃.

§ *2. Hypoglottidei DC. prodr. II. p. 281.—Stipulis a petiolo liberis, inter se coalitis et ideo quasi bifidis et oppositifoliis, aut basi tantum coalitis; leguminibus in calyce sessilibus aut brevissime stipitatis.*

334. Astragalus hypoglottis *L.*

A. pilosus caulibus prostratis vel adscendentibus, stipulis foliaceis concretis oppositifoliis; foliolis ovato-oblongis emarginatis, 8–13-jugis; spicis capitatis subglobosis ovatisve; pedunculis folio longioribus; bracteis calyce brevioribus; leguminibus breviter stipitatis erectis, ovato-triquetris, albo-hirsutis, bilocularibus.

A. hypoglottis *Linn. mant.* 264.—*DC. Astr. n.* 18. *t.* 14.—*prodr. II. p.* 281. — *Spreng. syst. veg. III. p.* 303. — *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 292.—*Koch syn. p.* 183.

A. arenarius *Pall. Astr. p.* 43. *t. XXXIV.*

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 46. *n.* 61. *t. XXIII. f. A.*

In montosis apricis ubique. Floret Majo, Junio. ♃.

335. Astragalus adsurgens *Pall.*

A. adpresse pilosus caulibus adscendentibus vel erectis; stipulis basi concretis elongato-acuminatis; foliolis oblongis acutiusculis 9—13-jugis; spicis oblongis, demum elongatis; pedunculis

folium superantibus; bracteis lanceolato-linearibus calycis tubum subæquantibus; calycibus nigro-pilosis, dentibus setaceis tubo paulo brevioribus; leguminibus oblongo-triquetris, albo-pilosis, calyce duplo longioribus subsemibiloculatibus.

A. adsurgens *Pall. Astr. p.* 40. *t. XXXI.—DC. prodr. II. p.* 287 ? (excl. var. *β.*)—*Spreng. syst. veg. III. p.* 302.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 293.

A. Laxmanni *Pall. Astr. p.* 38. *t. XXX.* (non *Jacq.*)

Flores albi, rarius in pallide cœruleum colorem vergentes. *Astragalus Laxmanni Jacq. hort. Vind.* 3. *t.* 37. et *floræ Altaicæ* a nostro differt præsertim fructibus ratione calycis longioribus. Synonymon *Gmelinianum* in *flora Altaica* ad *Astr. adsurgentem* adductum dubium est, nam legumina glabra plantæ suæ *Gmelinus* tribuit, nec icon exacte cum nostra specie quadrat.

In graminosis ad fluvium Ircut, in transbaicalensibus et in Dahuria copiose provenit. Floret Junio et Julio ♃.

336 Astragalus prostratus *Fisch.*

A. glaberrimus caulibus prostratis vel adscendentibus; stipulis basi concretis elongato-acuminatis; foliolis ovato-oblongis oblongisve acutiusculis vel obtusis mucronulatis 6—12-jugis; spicis oblongis; pedunculis folia superantibus; bracteis ovato-oblongis acuminatis dentibusque calycinis tubo duplo brevioribus; calycibus nigro-pilosis; leguminibus oblongo-triquetris nigro-pilosis calyce duplo longioribus, profunde canaliculatis, bilocularibus.

A. prostratus *Fisch.* in *litt.* — A. adsurgens *β.* prostratus *Fisch.* in *DC. prodr. II. p.* 287.

Flores amœne cœrulei. A præcedente præter colorem florum, glabritie, bracteis, dentibusque calycinis brevioribus, leguminibus bilocularibus abunde distinctus.

In graminosis prope Ircutiam alibique haud rarus. Floret Junio et Julio. ♃.

337. Astragalus multicaulis *Ledeb.*?

A. caulibus erectis vel adscendentibus vix puberulis; stipulis membranaceis concretis oppositifoliis; foliolis oblongis vel lineari-oblongis retusis vel subemarginatis glabris; pedunculis folia excedentibus, racemis demum elongatis dissitifloris; bracteis tubum calycinum subæquantibus; calycibus nigro-pilosis; alis bifidis; leguminibus erectis ovato-oblongis, triquetris, glabris calyce plus duplo longioribus bi- vel subbilocularibus, loculis 2—4 spermis.

A. multicaulis *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 295 *?—icon. pl. fl. Ross. Alt. ill. t.* 316 *?— Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 350. (excl. var. cinerea.)

A. bifidus *Turcz. pl. exs.* (olim.)

An nostra planta eadem est ac Altaica deficiente mihi specimine hujus fructifero dijudicare non possum. Recedit nostra statura multo majore, foliolis longioribus glabris, floribus excepta carina albis, leguminibus longioribus $3^1/_2$ lineas circiter longis, bilocularibus vel fere bilocularibus, atque loculis 2—4 spermis.

In arenosis ad ripas fluvii Ircut copiose. Floret Majo, Junio. ♃.

338. Astragalus cinereus *m.*

A. caulibus adscendentibus vel prostratis foliisque oblongis oblongo-ellipticisve retusis pube patente brevi et densa cinereo-tomentosis; stipulis concretis pubescentibus, pedunculis folia excedentibus, racemis ovatis demum oblongis: bracteis tubum calycinum subæquantibus; calycibus nigro-pilosis; alis bifidis; leguminibus erectis, ovato-oblongis, subtriquetris, glabris, calyce plus duplo longioribus, subsemibiocularibus, loculis 2—4 spermis.

A. multicaulis var. cinerea *Turcz. pl. exs.* et *cat. pl. Baic. Dah.* sub n. 350.

Plurimis notis cum præcedente congruit, attamen diversus videtur, non solum indumento, sed etiam fructuum structura interna, dissepimentum enim dimidio latitudinis siliquæ brevius. An hic potius ad *A. multicaulem Ledeb.* referendus? Flores et in hoc plerumque albi, rarius pallide cœrulescentes.

In arenosis insulæ Olchon. Floret Junio ♀.

339. Astragalus versicolor *Pall.*

A. caulibus erectis vel adscendentibus, parce puberulis; foliolis linearibus acutis glabris; stipulis concretis oppositifoliis; pedunculis folia excedentibus, racemis ovatis demum elongatis dissitiflоris; bracteis lineari-setaceis tubo calycino brevioribus; calycibus nigro-pilosis; alis integris; leguminibus erectis glabris oblongis subtriquetris, calyce triplo longioribus, bilocularibus.

A. versicolor *Pall. Astrag. n.* 48. *t.* 35.—*DC. prodr. II. p.* 283.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 297

Flores semper violaceo-purpurei.

In campis lapidosis deserti Chorinensis v. gr. prope acidulam Pogromezensem magna in copia crescit, nec in montosis Dahuriæ præsertim occidentalis rarus. Floret Junio et Julio. ♃.

§ *3. Dissitiflori DC. prodr. II. p. 284. Stipulæ a petiolo et inter se liberæ, flores in racemis distantes.*

340. Astragalus ervoides *m.*

A. caulibus diffusis parce puberulis; foliolis linearibus subemarginatis 3—4-jugis; stipulis ovatis liberis; floribus racemosis, inferioribus cernuis; pedunculis folia superantibus; bracteis ovatis pedicello longioribus; calycis dentibus tubo triplo quadruplove brevioribus; alis bifidis; leguminibus erectis vel pendulis calyce 6—7-plo longioribus subtriquetris falcatis vel rectiusculis bilocularibus pubescentibus.

A. Austriaco valde affinis et tantummodo distinguitur leguminibus longioribus sæpe falcatis et foliolis paucijugis. Dantur et in nostro legumina breviora, forsan imperfecte evoluta, calyce 4-plo tantum longiora. Flores rosei, alæ vexillo breviores carinam superant, carina calycis circiter longitudine. Bracteæ nigro-ciliatæ, ciliis longioribus et evidentioribus quam in *A. Austriaco.*

In campis salsis Dahuriæ ad limites Chinenses prope Abagaitui. Floret Majo et Junio. ♃.

341. Astragalus melilotoides *Pall.*

A. caulibus erectis ramosissimis, pubescenti-incanis; foliolis quinis cuneato-oblongis retusis vel emarginatis; pedunculis folia multoties superantibus, bracteis minutis; dentibus calycinis abbreviatis; leguminibus erectis glabris ovato-globosis didymis, transversim rugosis biloculari-bus: loculis 1—2 spermis.

A. melilotoides *Pall. Astr. p.* 51. *t. XLI.—Pall. itin. III. p.* 748. *n.* 117. *t. Dd. f.* 1. 2.—*DC. prodr. II. p.* 284.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 298.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 298.

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 38. *n.* 51.

Lotus montanus etc. *Messersch.* ap. *Amm. Ruth. p.* 119. *n.* 157.

Flores albi, carina apice cœrulescente.

In siccis tam sylvaticis quam campestribus transbaicalensibus et Dahuricis. Floret Julio. ♃.

342. Astragalus tenuis *m.*

A. caulibus erectis ramosissimis glabris; foliolis 3—5 lineari-filiformibus acutis; pedunculis folia multoties superantibus; bracteis minutis; dentibus calycinis abbreviatis; leguminibus (immaturis) ellipticis.

Habitus præcedentis, cui valde propinquus, attamen abunde distinctus glabritie, foliolis angustis, atque racemis minus elongatis.

In siccis lapidosis Dahuriæ ad limites Chinenses, inter Sochtui et Altangan. Floret Julio. ♃.

343. Astragalus sulcatus *L.*

A. caulibus erectis glabris sulcatis ; foliis sessilibus, foliolis lineari-oblongis obtusis sub 11-jugis; floribus racemosis erectiusculis; pedunculis absque racemo folium subæquantibus; bracteis ovatis; calycis dentibus tubum subæquantibus; vexillo emarginato, alis integris (aut emarginatis); leguminibus erectis subtriquetris membranaceis (fere) unilocularibus polyspermis. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 302.*

A. sulcatus *Linn. sp.* 1065.—*DC. prodr. II. p.* 284.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 298.

A. leptostachys *Pall. Astr. p.* 50. *t. XL.*

Leguminum septa angustissima ut in *A. australi.* Planta nostra ab Altaica parum recedit alis plerumque emarginatis, sed in eodem individuo etiam integræ inveniuntur.

In deserto Balaganensi, ad fluvium Angaram expanso legit cl. *S. Sczukin.* Floret Junio. ♃.

§ *4. Onobrychoidei DC. prodr. II. p. 285. Stipulis a petiolo et inter se distinctis; floribus purpurascentibus dense spicatis, capitatisve; vexillis linearibus elongatis, leguminibus rectis, rarius falcatis, radicibus perennibus.*

344. Astragalus Dahuricus *DC.*

A. patenti-pilosus (junior sericeus) caulibus erectis ramosis; stipulis lineari-setaceis; foliolis ob-

longis vel lineari-lanceolatis 5—9-jugis; bracteis calycibusque setaceis elongatis; leguminibus erectis linearibus falcatis, subtriquetris, extus canaliculatis, bilocularibus, pilosis.

A. Dahuricus *DC. prodr. II. p.* 285.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 310.—*icon. pl. fl. Ross. Alt. ill. t.* 318.

Galega Dahurica *Pall. itin. III. p.* 742. *n.* 107. *t. W. f.* 1.

Tephrosia Dahurica *Spr. syst. veg. III. p.* 234.

Flores purpurei. Legumina acuminata in rostrum inflexum desinentia. Calycinis dentibus elongatis setaceis memorabilis.

In pratis transbaicalensibus et Dahuricis communis. Floret Junio, Julio. ♃.

345. Astragalus fruticosus *Pall.*

A. erectus, fruticosus, foliolis 5—10-jugis, oblongis vel oblongo-linearibus, subtus adpresse pilosis, supra demum glabris; spicis subcapitatis; pedunculis folio longioribus; vexillo alis longiore; leguminibus erectis oblongis triquetris, villosis, stylo apiculatis, semibilocularibus calyce duplo longioribus. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 303.*

A. fruticosus *Pall. Astr. p.* 21. *t. XIX.—DC. prodr. II. p.* 286.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 295.

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 47. *n.* 62. *t. XXIV. f. A.*

Astragalus humilis viciæ folio etc. *Messerschm.* ap. *Amm. Ruth. p.* 124. *n.* 65.

Septum ad apicem fructus non attingit, ita ut suprema pars leguminis unilocularis est. Specimina Iberica *A. viminei* a nostro non differunt, sed planta hujus nominis

ab amic. *Karelin*, in monte Bogdo desertí Kirgisici lecta, recedit foliis sericeo-nitentibus, spicis oblongis demum elongatis et leguminibus ratione calycis longioris brevioribus, nempe illum sequies nec duplo superantibus. An hic est verus *A. vimineus Pall* ?

In montosis prope Ircutiam alibique haud rarus. Floret Majo, Junio. ♄.

346. Astragalus stenoceras *C. A. Mey.*

A. suffruticosus diffusus pilis adpressis candicans, caulibus elongatis; foliolis 5—7-jugis, oblongis; pedunculis foliis subduplo longioribus 4—6-floris, floribus subumbellato-racemosis pedicellatis; dentibus calycinis longiusculis; leguminibus rectis, erectis, demum divergentibus linearisubulatis triquetris, adpresse albo-nigroque setosis calycem subtriplo superantibus.

A. stenoceras *C. A. Mey. Verzeichn. d. am Sais. Noor und am Irtysch gesamm. Pfl. p.* 24.

A. ceratoides *Bge. suppl. ad fl. Alt. p.* 593.

A. ceratoides *α.* campestris *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 306.

A. corniculatus *Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 356.

A. subulatus Altaicus *Pall. Astr. p.* 23. *var. β. t. XX. A.*

A. Angarensis *Turcz. pl. exsicc.* (olim).

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 51. *n.* 66.

Variat floribus violaceis et albis. Ex auctoritate amic. *Bunge* plantam nostram ad hanc speciem retulí, licet nonnullis characteribus abhorret a specie Altaica, cujus tantummodo specimen floriferum sub denominatione *A. ceratoides α. campestris* ab am. *C. A. Meyer* olim accepi. Calycis laciniæ in nostro longiusculæ acutiusculæ

nec abbreviatæ, legumina calycem vix triplo nec quadruplo superant, flores semper pedicello brevi suffulti, foliola minora et parciora. An species propria?

In montosis apricis ad fluvium Angaram prope Balagansk. Floret Majo. ♃.

Series II. Ochroleuci *DC. prodr. II. p. 290.*

Stipulis a petiolo liberis, inter se connatis, floribus ochroleucis.

§ *5. Synochreati DC. p. 291. Radicibus perennibus, leguminibus sessilibus.*

347. Astragalus uliginosus *Linn.*

A. caule herbaceo erecto, apice parce puberulo, stipulis membranaceis ad medium coalitis, acuminatis; foliolis elliptico-oblongis mucronulatis, supra glabris, subtus adpresse pubescentibus; pedunculis floriferis foliis longitudine; bracteis membranaceis calycem æquantibus; floribus horizontalibus, inferioribus nutantibus; leguminibus oblongis erectis tereti depressis, canaliculatis glabris, recurvo-mucronatis bilocularibus.

A. uliginosus *Linn. sp.* 1066.—*DC. prodr. II. p.* 293.—*Pall. Astr. p.* 31. *t. XXVI.*—*Spreng. syst. veg. III. p.* 298.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 317.

Astragalus subcaulescens erectiusculus, floribus spicatis, leguminibus erectiusculis nudis, tumidis, tereti-depressis, mucrone deflexo. *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 40. *n.* 53. *t. XVII* et *XVIII.*

Astragalus Galegæ foliis, floribus spicatis purpurascentibus, siliquis glabris *Messersch.* ap. *Amm. Ruth.* p. 120. *n.* 161.

Astragalus sylvaticus, montanus, procerior, albo flore, siliqua glabra, semine luteo *Mess.* ap *Amm. Ruth p.* 122. *n.* 162.

Stipulæ membranaceæ, pubescentes, inter se concretæ ad medium et ultra, summæ subliberæ. Legumina erecta, uti jam *Gmelinus* observavit, non patulo-subreflexa. Florum color varius, mox ochroleucus exsiccatione flavus, mox sordide albus, ad apicem petalorum purpuro suffusus. *A. Canadensis L.* stipulis liberis ab hoc præter alias notas discernitur.

Hinc inde prope Ircutiam; in Dahuria multo frequentior in pratis subhumidis crescit. Floret Julio. ♃.

Series III. Podochreati.

Stipulis petiolo adnatis, petiolis non indurato-spinosis *DC. prodr. II. p. 300.*

§ *6. Anthylloidei DC. ib. Stipulis petiolo adnatis, petiolis inermibus, calycibus vesicariis legumen includentibus.*

348. Astragalus lupulinus *Pall.*

A. acaulis, villis centro affixis adpressis canescens; foliolis 2–7 jugis elliptico-oblongis acutis; scapis folia vix excedentibus; spicis densis ovatis; floribus ochroleucis aut albis; calycibus molliter hispidis, demum vesicariis; leguminibus subsemibilocularibus 2—6 spermis.

A. lupulinus *Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 131.—*Astr. p.* 17. *t. XV.*—*DC. prodr. II. p.* 300. — *Spreng. syst. veg. III. p.* 309.

α. floribus ochroleucis, pilis calycis omnibus albis.

β. floribus albis (exsiccatis a priore non diversis), pilis calycis plurimis nigris cum albis paucioribus intermixtis.

Legumina in utraque varietate numero seminum a 2 ad 6 variant. Septum angustissimum dimidium latitudinis fructus longe non attingens.

Crescit var. *α.* copiose in siccis arenosis et lapidosis transbaicalensibus ad fluvium Selengam etc.; alteram varietatem solummodo vidi in ripa arenosa Baicalis ad ostium fluvii Buguldeicha. Floret Majo et Junio. ♀.

349. Astragalus laguroides *Pall.*

A. acaulis, pilis centro affixis canescens; foliolis 2—6 jugis oblongo-ellipticis acutis; scapis (absque spica) folia æquantibus aut paulo brevioribus; spicis densis ovatis, floribus purpureis; calycibus molliter hispidis demum vesicariis; corollis glabris; leguminibus semibilocularibus 2—3 spermis.

A. laguroides *Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 130. *t. CC. f.* 3.—*DC. prodr. II. p.* 300.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 309.

A. Lagurus *Pall. Astr. p.* 18. *t. XVI.*

Præcedenti ita similis, ut præter colorem florum nullum fere discrimen inter illos invenire potui. Flores paulo minores, septum paulo latius dimidium latitudinis fructus attingens.

Crescit in transbaicalensibus iisdem fere locis cum var. *a.* prioris. Invenitur quoque in campis prope Okinskoi Karaul. Floret Majo, Junio. ♃.

350. Astragalus galactites *Pall.*

A. pilis centro affixis canescens, viridisve; foliolis 6—7 jugis oblongis ellipticisve acutis; floribus radicalibus aggregatis vel scapis 2—3 foliis brevioribus; calycibus cylindricis demum subinflatis legumina oblonga sericeo-pilosa includentibus.

A. galactites *Pall. Astr. p.* 85. *t. LXV.—DC. prodr. II. p.* 301.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 305.

Flores lactei. Legumina matura non vidi, immatura semper pluriovulata.

In apricis transbaicalensibus et Dahuricis frequentissimus. Floret Majo, omnium congenerum præcocius. ♃.

§ 7. *Radiciflori DC. prodr. II. p. 305. Stipulis petiolo inermi adhærentibus, calycibus non vesicariis aut post anthesin superne ruptis; corollis purpurascentibus aut albis, vexillis non multum elongatis; foliis non incanis, leguminibus sæpe vesicariis.*

351. Astragalus testiculatus *Pall.*

A. pilis patentibus cinereo-hirsutus; foliolis 8—11 jugis oblongis aut ellipticis obtusis; floribus radicalibus aggregatis, calycibus cylindricis non inflatis; leguminibus globoso-ovatis subtriquetris dense albo-lanatis semibilocularibus.

A. testiculatus *Pall. Astr. p* 82. *t. LXVII.—DC. prodr. II. p.* 305.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 300.

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 52. *n.* 67. (excl. var.)

Calyx villis albis mollibus interdum aliquis nigris immixtis vestitus. Flores vel ex toto albi, vel carinæ apice purpurascente. Vexillum emarginatum. Specimina nostra, omnia quæ vidi, acaulia sunt floribus radicalibus aggregatis, attamen in Uralensibus caulescit et tum flores in racemos axillares disponuntur. Præterea planta Uralensis foliola longiora et acuta habet. Individua minora et acaulia *A. lactiflori Ledeb.* nostro summopere similia, recedunt foliolis acutis et præsertim fructu ovato vel oblongo perfecte biloculari. Legumina in utroque demta lana triquetra apparent.

In siccis ad fluvium Angaram non procul ab oppido Balagansk. Floret Majo. ♃.

98. GULDENSTÆDTIA *Fisch.* in *DC. prodr. II. p.* 307. (non *Neck.*)

Endl. gen. pl. n. 6570.

Calyx ad basin bibracteatus campanulatus 5 fidus, laciniis superioribus latioribus. Petala 5 in corollam papilionaceam disposita, vexillo integro, alæ vexilli fere longitudine. Carina minuta. Stamina diadelpha. Legumen subcylindricum uniloculare polyspermum, valvis omnino secedentibus demum spiralibus, medulla maturitate evanida farctum. Semina reniformia minima scrobiculata.— Herbæ acaules. Folia impari-pinnata aut unifoliolata, nempe foliolo medio solo remanente ad api-

cem petioli articulato. Scapi adscendentes. Flores umbellati rubri aut violacei *DC. l. c.*

552. Guldenstædtia pauciflora *Fisch.*

G. foliis impari-pinnatis sericeis, umbellis 2—5 floris.

G. pauciflora *Fisch.* in *DC. prodr. II. p.* 307.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 279.

Astragalus pauciflorus *Pall. Astr. n.* 88. *t. LXXXVI.*

A. biflorus *Pall. itin.*

Astragalus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 54. *n.* 70. *t. XXVI. f.* 1.

In montosis apricis prope Ircutiam et ubique in locis similibus. Varietatem aut potius formam majorem foliolis subtus villis longioribus hirsutis, supra villis parcis tantum scabridis, quæ forte *G. pauciflora β. subglabrata DC. prodr.*, in salsis Dahuriæ ad fl. Argun prope Duroi inveni. Floret Majo et passim Junio. ♃.

Tribus III. *HEDYSAREÆ DC. Leg. mem. VII.—prodr. II. p. 307.*

Legumen in loculos articulosve transversim divisum et sæpe in articulos dissiliens. Cotyledones planiusculæ per germinationem in folia stomatibus prædita conversæ. *Koch syn. p. 187.*

Subtribus *EUHEDYSAREÆ.*

Flores racemosi, legumine compresso *DC. prodr. II. p. 313.*

99. HEDYSARUM *Linn. gen.* 887. (ex parte).

DC. prodr. II. p. 340.—Gærtn. II. p. 346. t. CLV. f. 5.—Lam. ill. t. 628. f. 1—3.—Schkuhr t. CCVII.—Endl. gen. n. 6618.

Calyx 5 fidus, laciniis lineari-subulatis subæqualibus. Corolla vexillo amplo, carina oblique truncata, alis carina multo brevioribus. Stamina diadelpha (9—1), genitalium fasciculus abrupte refractus. Legumen constans articulis plurimis compressis monospermis orbiculatis lenticularibusve convexis.—Herbæ aut frutices. Folia impari-pinnata. Pedunculi axillares simplices. Racemi spicati. Flores majusculi purpurei aut albi. *DC. prodr. II. p. 340.*

Sectio I. ECHINOLOBIUM *DC.*

Leguminum articuli in disco villosi, costati aut glochidiati.

353. HEDYSARUM MICROPHYLLUM *m.*

H. subacaule pilis patentibus densis vestitum; foliolis 3—6 jugis oblongo-ellipticis mucronulatis, supra viridibus lanuginosis, subtus villoso-argenteis; bracteis pedunculis fructiferis duplo longioribus; dentibus calycinis lanceolatis tubo duplo longioribus, alis duplo brevioribus, carina vexillum subæquante alas paulo superante; lomenti articulis orbiculatis ellipticisve rugosis villosis, setosisque.

A sequente, cum quo forma et indumento leguminum atque proportione petalorum omnino convenit, dignoscitur: pubescentia caulis et foliorum densa et patente, nec adpressa, bracteisque tempore florendi pedicellum multo, in stato fructifero duplo, superantibus. Flores albi, exsiccatione sulfurei. Lomenta et hujus juniora ad instar *Urariæ* plicato-retrofracta.

In siccis lapidosis ad fluvium Angaram ultra Balagansk, ubi tantum specimina florifera colligere mihi licuit, postea circa urbem Krasnoyarsk, in monte Krasnaja Sopka dicta, tam florentia, quam fructifera magna in copia reperi. Floret Majo, Junio. ♃.

354. Hedysarum setigerum *m.*

H. caulescens vel subacaule, (adpresse pubescens); foliolis 5—8 jugis ellipticis oblongisve supra glabriusculis, subtus argenteo-sericeis (aut pilis brevibus hirtis); bracteis pedunculos fructiferos æquantibus; dentibus calycinis lanceolatis tubo duplo longioribus, alis longe brevioribus, carina vexillum æquante, alas paulo superante; lomenti articulis ellipticis rugosis villosis setosisque.

H. setigerum *Turcz.* in *Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Bot. Imp. Petr. p.* 29.

α. subacaulis vel caule abbreviato; foliolis ellipticis supra viridibus parce pilosis, subtus argenteo-sericeis; floribus pallide rubris.

In montosis lapidosis transbaicalensibus ad rivulum Sakir. Floret Junio. ♃.

β. caulibus elongatis; foliolis ellipticis

oblongisve supra glabris, subtus densiuscule pilosis, in junioribus subargenteis; floribus albis.

In campis Dahuriæ ad fluvium Onon-Borsa. Floret Junio. ♃.

γ. caulibus rarius abbreviatis, plerumque elongatis; foliolis majoribus ellipticis vel oblongo-ellipticis supra glabris, subtus pilis adpressis brevibus hirtis, in junioribus subsericeis, floribus purpureis.

In lapidosis ad fluvium Angaram non procul ab oppido Balagansk, atque in rupibus insulæ Olchon. Floret Majo et Junio. Hæc varietas crescit etiam in Sibiria boreali-orientali, insulis Kurilensibus et ad fl. Jenissei. Floret Majo, Junio. ♃.

355. Hedysarum fruticosum *Linn. f.*

H. caule fruticoso ramoso; foliolis 5—15 alternis obovatis, obovato-oblongis, oblongisve, subtus adpresse pubescentibus obtusis mucronulatis emarginatisve; petiolis persistentibus; dentibus calycinis ovato-triangularibus tubo subduplo brevioribus; alis linearibus calyce paulo aut subduplo longioribus, carina vexillum æquante; lomenti pubescentis articulis reticulato-rugosis ad nervos aculeos crassos breves gerentibus.

H. fruticosum *Linn. f. suppl.* 333.—*DC. prodr. II. p.* 342. — *Spreng. syst. veg. III p.* 314.

α. foliolis majoribus obtusis vel emarginatis, plerumque 11; alis calyce paulo longioribus.

In lapidosis montosis transbaicalensibus ad fluvium Selengam v. gr. prope Polowinnaja, Werchneudinsk, Selenginsk etc., nec non in Dahuria. Floret Julio. ♄.

β. foliolis 7—15 obovato-oblongis obtusis vel emarginatis; alis calyce duplo longioribus, caule humiliore.

In locis subsalsis Dahuriæ ad limites Chinenses inter Abagaitui et Chailassutui. Floret Julio et Augusto ♄. Huic peraffinis est species in Mongolia Chinensi crescens, quam diu sub varietate *γ. H. fruticosi* intellexi; hæc species, quæ nunc est *Hedysarum Mongolicum m.*, distinguitur a *H. fruticoso* petiolis elongatis ramiformibus subspinescentibus, foliolis distantibus 9—17, inferioribus retusis vel emarginatis, superioribus apice in mucronem sensim abeuntibus, et præsertim lomenti articulis villoso-reticulatis rugosis aculeis omnino destitutis.

Sectio II. Lejolobium *DC.*

Leguminum articuli læves, nec echinati, nec pilosi. Calycis laciniæ corolla breviores. *DC. prodr. II. p. 343.*

356. Hedysarum inundatum *m.*

H. caule erecto glabro simpliciusculo; stipulis in tubum caulem vaginantem concretis, puberulis; foliolis 3—8 jugis oblongis obtusis mucronulatis margine et ad nervos pubescentibus; floribus racemosis deflexis, bracteis pedicellos superantibus; carina alas æquante, vexillo breviore; lomenti penduli articulis 3—4 glaberrimis.

Proximum *H. obscuro L.* et *consanguineo DC.*, ab utroque distinguitur foliolis longioribus et proportione petalorum. Tubus stipularum etiam longior. Flores violaceo-purpurei.

In glareosis subalpinis inundatis ad ripas torrentium e. gr. Dzemzcug, Kudun etc. Floret Junio, Julio et Augusto. ♃.

557. Hedysarum Sibiricum *Poir.*

H. caule erecto ramoso glabro; stipulis inferioribus basi in vaginam concretis, superioribus liberis; foliolis 7—11 jugis oblongis obtusis mucronulatis supra glabris, subtus vix puberulis; racemis elongatis densifloris; floribus cernuis; bracteis pedicellis brevioribus; vexillo alas superante, carina breviore; lomenti penduli articulis 3—4 glaberrimis.

H. Sibiricum *Poir. suppl. V. p.* 17.—*Lam. ill. t.* 628. *f.* 3.—*DC. prodr. II. p.* 343.

H. alpinum *α.* Linn. sp. 1057.

H. alpinum *Spreng. syst. III. p.* 314.

H. elongatum *Fisch. in litt.*

Hedysarum *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 26. *t. II?*

Flores purpureo-violacei, minores quam in præcedente. Bracteæ lineari-setaceæ pedicellis duplo et ultra breviores.

In graminosis ad Ircut et ubique vulgaris est planta. Floret Junio. ♃.

100. ONOBRYCHIS *Tourn. inst. t.* 211.

Gærtn. II. p. 318. t. CXLVIII. f. 5. – Schkuhr t.

CCVII et *CCVIII. b.—Endl. gen. n. 6613.—* Hedysari spec. *Linn.*

Calyx 5 fidus, laciniis subulatis subæqualibus. Corolla papilionacea; carina quasi oblique truncata, alæ breves. Stamina diadelpha (9 et 1). Legumen sessile uniarticulatum compressum monospermum indehiscens subcoriaceum echinatum, cristatum aut alatum, latere superiore crassiore recto, inferiore convexo tenuiore.—Folia imparipinnata. Pedunculi elongati apice spiciferi. Flores rubri aut albidi. Ovarium junius forsan vere biarticulatum. Legumen interdum 2 spermum. *DC. prodr. II. p. 344.*

Sectio Euonobrychis.

Legumen obliquum in disco rugosum aculeatumve, dorso dentatum aut interrupte cristatum. *DC. l. c.*

358. Onobrychis sativa *Lam.*

O. caule adscendente, alis calyce brevioribus, carina vexillum superante (vel eo paulo breviore); leguminibus margine anteriore carinatis, disco elevato-reticulatis, margine discoque spinoso-dentatis, dentibus carina dimidio brevioribus; areolis reticuli mediis majoribus. *Koch syn. fl. Germ. p. 190.*

O. sativa *Lam. fl. Fr. 2. p. 652.—DC. prodr. II. p. 344.—Spreng. syst. veg. III. p. 203.* (excl. syn.)

Hedysarum Onobrychis *Linn. sp.* 1059.

Onobrychis Carpathica *Turcz. cat. pl. Baic. Dah. n.* 369. (non *DC.*)

Carina in nostris semper vexillum superat. *Onobrychis arenaria* distinguitur ab hac dentibus duplo longioribus, nempe dorsum seu carinam æquantibus. *O. Carpathica DC.*, e descriptione est planta mihi prorsus ignota, leguminibus glabris et alis vexillum æquantibus a nostra et affinibus aliena.

In deserto Kossaja Step dicto et in pratis transbaicalensibus ad fluvium Selengam. Floret Junio, Julio. ♀.

101. LESPEDEZA *Michx. fl. Bor. Amer.* 2. *p.* 70.

DC. prodr. II. p. 348.—Desv. journ. Bot. III. p. 124. t. VI. f. 28. Endl. gen. n. 6623.—Hedysari spp. *Linn.*

Calyx basi bracteolatus 5 partitus, laciniis subæqualibus. Corolla papilionacea, carina transverse obtusa. Stamina diadelpha (9—1). Legumen uniloculare lenticulare compresso-planum indehiscens monospermum inerme. *DC. l. c.*—Caules herbacei aut suffruticosi. Folia trifoliolata, foliolis integris, medio petiolulato. Stipulæ setaceæ. Spicæ aut racemi pedunculati vel sessiles. Pedunculi 3 fidi 3 flori. Flores violacei, purpurei aut albi vexillo purpureo-maculato.

359. Lespedeza juncea *Pers.*

L. erecta, foliolis cuneato-oblongis retusis mucronatis, subtus adpresse pubescentibus, petiolos

superantibus; racemis axillaribus folio brevioribus aut longioribus; leguminibus pubescentibus, dentes calycinos vix excedentibus.

L. juncea *Pers. ench. II. p.* 318.—*DC. prodr. II. p.* 348.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 202.

Hedysarum junceum *Linn. f. dec.* 1. *t.* 4.

H. sericeum *Thunb. fl. Jap.* 287.

Trifolium hedysaroides *Pall. itin. III.* 2. *app. n.* 134. *t. Dd. f.* 3*A.*—*Seringe* in *DC. prodr. II. p.* 204.

Hedysarum foliis ternatis, oblongis, acuminatis, floribus sparsis *Gmel fl. Sib. IV. p.* 31. *n.* 39.

Hedysarum triphyllum, flosculis albis, polyanthos, silicula lævi *Amm. Ruth. p.* 116. *n.* 154.

Flores albi cum maculis violaceis in medio vexilli et apice carinæ. Racemi aut foliis breviores aut paulo illa superantes. Ad fluvium Amur in Dahuria Chinensi inveni varietatem racemis folia duplo excedentibus, petiolis magis elongatis, fere longitudine foliorum, foliolis præsertim superioribus minoribus, atque dentibus calycinis longioribus et angustioribus.

In campis transbaicalensibus et Dahuricis ad fluvia Selenga, Dschida, Czikoi, Onon, Argun etc. Floret Julio et Augusto. ♄.

360. Lespedeza trichocarpa *Pers.*

L. erecta aut adscendens, foliolis oblongo-ellipticis vel cuneato-oblongis petiolos superantibus retusis mucronatis subtus adpresse pubescentibus; racemis axillaribus folio brevioribus et longioribus; leguminibus villosis dentibus calycinis subduplo brevioribus.

L. trichocarpa *Pers. ench. II p.* 318.—*DC. prodr. II. p.* 349.

Hedysarum trichocarpum *Willd. sp. III. p.* 1194.

Folia latiora, quam in præcedente. Flores ejusdem coloris, magis conferti. Legumina villis copiosioribus et longioribus vestita; calycis laciniæ multo productiores.

In similibus locis cum præcedente, at simul crescentes non vidi. Eodem tempore floret. ♄.

Tribus IV. *VICIEÆ Bronn diss. p. 133.*

DC. Leg. mem. VII.—prodr. II. p. 353.—Viciæ *Adans. fam. II. p. 329.*

Legumen uniloculare vel septis transversis mollibus et e tela cellulosa spumosa laxa confectis divisum. Cotyledones crassæ farinosæ, per germinationem immutatæ, sub terra remanentes. Folia (excepto *Cicere*) abrupte pinnata, petiolo communi in setulam vel cirrhum terminato; radicalia nulla, vel ad squamas reducta. *Koch syn. p. 191.*

102. VICIA *Linn. gen. n.* 873.

Gærtn. II. p. 325. t. CLI. f. 1.—Lam. ill. t. 634.—Schkuhr t. 201.—Vicia *Endl. gen. n. 6581.* cum sectione Ervilia generis Ervi n. *6580.*—Faba et Vicia *DC. prodr. II. p. 354.*

Calyx 5 fidus aut 5 dentatus. Stamina diadelpha, filamenta subulata. Stylus filiformis, superne undique pilosus vel latere inferiore, suturæ inferiori respondente, barbatus, et simul glaber pilosusve. Legumen bivalve uniloculare di-polysper-

mum. Hilum seminis ovale vel lineare, ante maturitatem arillo conformi tectum. *Koch l. c.*

Sectio I. Ervilia.

Stylus superne undique æqualiter pilosus. *Koch l. c.*

861. Vicia sylvatica *L.*

V. caule debili, foliolis suboctojugis oblongo-ellipticis alternis vel suboppositis mucronatis utrinque glabris tenuissime reticulato-venosis; stipulis semilunatis setaceo-dentatis; pedunculis multifloris folio duplo longioribus; vexillo alas carinamque paulo superante, stylo supra medium piloso, leguminibus oblongis pendulis compressis glabris sub 5 spermis. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 347.*

V. sylvatica *Linn. sp.* 1035.—*DC. prodr. II. p.* 355.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 268.—*Koch syn. p.* 192.

Vicia *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 11. *n.* 12.

Foliola petiolo brevi piloso suffulta. Flores albi, cœruleo-striati.

In sylvis non procul ab ostio fluvii Bargusin. Floret Julio. ♀.

Sectio II. Cracca.

Stylus in latere inferiore apicis barbatus, cæterum glaber, vel simul apice undique villosus. *Koch syn. p. 193.*

§ *1. Pedunculi elongati multiflori.*

362. Vicia amoena *Fisch.*

V. pilosa, caule tetragono; stipulis foliaceis semisagittatis grosse dentatis; foliolis 10—12 ellipticis, oblongis aut ovato-oblongis mucronatis, venis parum prominulis reticulatis, oppositis aut subalternis; racemis multifloris folia superantibus; dentibus calycinis elongatis setaceis; leguminibus stipitatis oblongis glabris compressis.

V. amœna *Fisch.* in *DC. prodr. II. p.* 355.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 343.—*icon. pl. fl. Ross. Alt. ill. t.* 481.

Caulis altus sæpe tripedalis, ramosus, rectus vel flexuosus, pilis patentibus, ad apicem copiosioribus, hirtus. Foliola subcoriacea, margine et ad costam mediam pilis aliquis vestita, cæterum fere glabra. Dentes calycini inæquales: inferior cæteris longior sæpe longitudine tubi, interdum dimidio tubi tantum longior. Flores pulchre cærulei vel violaceo-cærulei. Legumina 3—6 sperma.

In graminosis prope Ircutiam et ubique frequens. Floret Julio. ♃.

363. Vicia Pseudo-Orobus *F.* et *M.*

V. caule tetragono puberulo, stipulis foliaceis semisagittatis grosse dentatis; foliolis 6—10 ovato-oblongis, ellipticisve obtusis mucronulatis, venis prominulis reticulatis, oppositis aut subalternis; dentibus calycinis abbreviatis; leguminibus stipitatis oblongis compressis glabris.

V. Pseudo-Orobus *Fisch.* et *Mey. ind. sem. hort. Imp. Petr. p.* 41.

Caulis ramosus altus, sæpe 3 pedalis, pube tenuissima

tectus. Foliola subcoriacea majora et latiora, quam in præcedente, venisque magis prominulis exarata, illis *Orobi lathyroidis* non dissimilia, margine et interdum ad costam mediam tenuissime pubescentia, cæterum glabra. Venæ cum costa media angulum acutum quidem, sed duplo latiorem, quam in *V. amœna*, formant. Flores ejusdem coloris, paulo tamen minores. Dentes calycini abbreviati: inferior, cæteris major, tubo calycino triplo, quadruplo et ultra brevior.

In graminosis Dahuriæ ad fluvia Schilka et Argun. Floret Julio. ♃.

364. Vicia pallida *m.*

V. puberula, caule subtetragono; stipulis semisagittatis denticulatis integerrimisve; foliolis 10—16 oblongis ellipticisve obtusis mucronulatis, subtus pallidis, pilis adpressis brevibus hirtis, venis parum prominulis reticulatis, oppositis aut subalternis; racemis multifloris foliis plerumque brevioribus; dentibus calycinis abbreviatis; leguminibus stipitatis oblongis compressis glabris.

Præcedentibus altitudine non cedit. Foliola minora, numerosiora, quam in *V. pseudo-orobo*, venis multo minus prominulis, subtus pallida, membranacea nec coriacea. Flores pallide cœrulei.

In umbrosis herbosis Dahuriæ orientalis ad fluvium Schilka. Floret Julio. ♃.

365. Vicia multicaulis *Ledeb.*

V. pilosa, stipulis semisagittatis; foliolis 4—8 jugis oblongo-ellipticis lineari-oblongisve mucro-

natis, utrinque aut tantum subtus pilis adpressis longiusculis vestitis, venis prominulis reticulatis; racemis 4—12 floris folia superantibus; dentibus calycinis elongatis; leguminibus compressis glabris subreticulatis.

V. multicaulis *Ledeb. fl. Alt. III. p.* 345.—*icon. pl. fl. Ross. Alt. ill t.* 50.

V. alpina *Pall. itin. II. p.* 568.

Præcedentibus multo humilior, pedalis nempe et semipedalis, foliolaque multo minora gerit. Caules e radice 2—4, simplices, rarius parum ramosi. Flores cœrulei vel violaceo-cœrulei, rarius albi. Variat pilositate parciore et copiosiore. Varietatem macrantham, ad viam Ochotensem lectam, possideo, quæ recedit adhuc foliolis in mucronem longiorem sensim fere acuminatis.

In montosis et subalpinis, atque ad ripas Baicalis non rara. Floret Majo, Junio ♀.

366. Vicia Cracca *L.*

V. adpresse pilosa; stipulis semisagittatis linearisubulatis; foliolis 8—12 jugis oblongo-lanceolatis vel lineari-lanceolatis mucronatis; pedunculis multifloris folia æquantibus vel longioribus; racemis confertis, vexillo alas, alis carinam superantibus; leguminibus oblongis compressis glabris.

V. Cracca *Linn. sp.* 1035.—*DC. prodr. II. p.* 357.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 268.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 349.—*Koch syn. p.* 193?

Vicia *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 9. *n.* 7.

Flores cœrulei, minores, quam in omnibus præcedentibus. Dentes calycini abbreviati aut longiusculi. Lamina vexilli,

in hac et in sequente oblonga, utrinque ad medium sinu haud profundo notata, ungue brevissimo et lato suffulta. Hinc phrasis *synopsis floræ Germanicæ* « lamina vexilli longitudine unguis » mihi obscura videtur. Hujus varietatem aut forte distinctam speciem, sed ex unico specimine non stabiliendam, in Dahuria orientali, ad fluvium Shilka, legi. Hæc in omnibus cum *V. Cracca* convenit, præter stipulas superiores, lobo inferiore destitutas loboque superiore ad apicem dilatato, integro aut dentato.

Prope Ircutiam alibique in herbosis hinc inde occurit, sequente tamen rarior. Floret Junio, Julio. ♃.

367. Vicia tenuifolia *Roth.*

V. adpresse pilosa, stipulis inferioribus semisagittatis, superioribus lineari-subulatis; foliolis 6—9 jugis lineari-lanceolatis linearibusque mucronatis; pedunculis multifloris folia plerumque excedentibus; racemis subconfertis, vexillo alas æquante carinam superante; leguminibus oblongis compressis glabris.

V. tenuifolia *Roth tent. fl. Germ. I. p.* 309.—*DC. prodr. II. p.* 358.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 268.—*Koch syn. fl. Germ. p.* 194.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 350.

Flores adhuc illis *V. Craccæ* minores cœrulei, pallide cœrulei vel albidi. Præcedenti simillima; etiamsi notis expositis bene ab illa distinguitur, tamen vereor ne sit mera ejus varietas.

Ubique in pratis vulgatissima. Floret Junio, Julio. ♃.

§ *2. Pedunculi brevissimi pauciflori, flore breviores.*

368. Vicia sepium *L.*

V. pubescens, stipulis semisagittatis; foliolis 4—7 jugis ovato-oblongis mucronatis; pedunculis brevissimis sub 4 floris; dentibus calycinis inæqualibus recurvatis, superioribus conniventibus; stylo latere inferiore apicem versus dense barbato; leguminibus oblongis glabris reticulatis.

V. sepium *Linn. sp.* 1038.—*DC. prodr. II. p.* 364.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 266.—*Koch syn. fl. Germ. p.* 195. (var. *β.* montana).—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 351.

Vicia *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 8. *n.* 6.

In graminosis ad thermas Turkenses satis frequens. Præterea nullibi vidi. Floret Junio, Julio. ♃.

103. LATHYRUS *Linn. gen. n.* 872.

Gærtn. II. p. 330. t. CLI. f. 1.—Lam. ill. t 632.—Schkuhr t. CCI.—Endl. gen. n. 6582.

Calyx 5 fidus aut 5 dentatus. Stamina diadelpha, filamenta subulata. Stylus linearis vel sursum dilatatus, latere superiore planus, ibidemque sub stigmate recto vel recurvo deorsum pilosus. Legumen bivalve, uniloculare, di-polyspermum. Hilum seminis ut in *Vicia. Koch syn. p. 199.*

369. Lathyrus pratensis *L.*

L. pedunculis multifloris folio longioribus; floribus undique patentibus; foliis unijugis; stipulis sagittatis; leguminibus lineari-oblongis oblique

venosis, venis prominulis; seminibus globosis lævibus; calycis dentibus ovario brevioribus, omnibus lanceolato-subulatis; caulibus angulatis apteris. *Koch syn. p. 201.*

L. pratensis *Linn. sp.* 1133.—*DC. prodr. II. p.* 370.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 263.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 353.

Lathyrus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 5. *n.* 1.

Plus minus pubescens. Flores lutei.

In pratis ubique vulgaris. Floret Junio, Julio. ♃.

370. Lathyrus palustris *L.*

L. pedunculis multifloris folio longioribus, foliis bi-trijugis; auricula stipularum lanceolata acuminata; leguminibus lineari-oblongis rectis glabris, caulibus alatis, petiolis apteris anguste marginatis *Koch syn. p. 202.*

L. palustris *Linn. sp.* 1034.—*DC. prodr. II. p.* 371.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 264.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 355.

Lathyrus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 6. *n.* 3.

Foliola oblongo-vel lineari-lanceolata acuta. Flores violaceo-purpurei.

Habitat in paludosis ubique. Floret Julio. ♃.

371. Lathyrus humilis *Fisch.*

L. glaberrimus, pedunculis multifloris foliis plerumque brevioribus; foliis 3—5 jugis, foliolis ovatis obtusis, sæpe mucronulatis, subtus glaucis cirrhiferis; leguminibus linearibus glabris, caulibus apteris.

L. humilis *Fisch.* (in synonymis ad Orobum humilem *Seringe* in *DC. prodr. II. p.* 378) —*Spreng. syst. veg. III. p.* 269.

Orobus humilis *Ser. l. c.*

Lathyrus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 8. *n.* 5.

β. foliolis paulo longioribus, longe cuspidatis.

Stipulæ semihastatæ, acuminatæ. Flores præcedentis.

In umbrosis sylvaticis ubique copiose provenit. Varietatem *β.* e Dahuria accepi. Floret Majo, Junio. ♃.

372. Lathyrus pisiformis *L.*

L. pedunculis multifloris foliis sublongioribus; stipulis semihastatis ovatis, foliis sæpe latioribus, infra medium subdenticulatis; foliolis 4 jugis ovalibus subretusis mucronatis, rachi cauleque alatis: alis ciliatis; leguminibus rectis compressis glabris.

L. pisiformis *Linn. sp.* 1034. (non *Houtt.*)—*DC. prodr. II. p.* 371.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 264.—*Ledeb. fl. Alt. III. p.* 354.

Lathyrus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 7. *n.* 4. *t.* 1.

In pratis deserti Alarensis et ad viam Mosquensem legit am. *S. Sczukin.* Floret Junio. ♃. Flores coccinei.

104. OROBUS *Linn. gen. n.* 871.

Gærtn. II. p. 327. t. CLI. f. 3.—Lam. ill. t. 623.—Schkuhr t. CC.—Endl. gen. n. 6583.

Calyx 5 fidus, vel 5 dentatus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus linearis vel sursum dilatatus, latere superiore planus, ibidemque

sub stigmate recto vel recurvo deorsum pilosus· Legumen bivalve, uniloculare, polyspermum. Hilum seminis ut in *Vicia*. *Koch syn. p. 202.*— Folia setula nec cirrho ut in *Lathyro* terminantur, qua nota præsertim a hoc genere differt.

373. Orobus lathyroides *L.*

O. glaber, foliis unijugis, foliolis ovatis oblongisve mucronatis, margine tenuissime denticulatis; stipulis semicordatis sagittatis foliolis multoties brevioribus; pedunculis axillaribus multifloris folium superantibus; dentibus calycinis inæqualibus abbreviatis; leguminibus compressis glabris; seminibus globosis. *Ledeb. fl. Alt. III. p. 356.*

O. lathyroides *Linn. sp.* 1027.—*DC. prodr. II. p.* 377.—*Spreng. syst. veg. III. p.* 258.

Orobus *Gmel. fl. Sib. IV. p.* 12. *n.* 15.

Lathyroides erecta, foliis ovato-acuminatis, cœruleis Viciæ floribus et siliquis, Sibirica. *Amm. Ruth. p.* 114. *n.* 151. *t. VII. f.* 2.

In herbosis haud rarus. Floret Junio. ♃.

374. Orobus venosus *Willd.*

O. puberulus, foliis 2—4 jugis, foliolis lineari-lanceolatis, linearibus vel ovato-lanceolatis acuminatis uninerviis venosis, stipulis semihastatis, foliolis multoties brevioribus; pedunculis axillaribus multifloris folia subexcedentibus; dentibus calycinis abbreviatis inæqualibus; leguminibus glabris compressis; seminibus compressis.

α. Willdenowianus: foliolis angustis linearilanceolatis vel linearibus; stipularum inferiorum auricula superiore elongata falcata integerrima; racemis folio (petiolo) paulo longioribus; floribus cæruleis.

O. venosus *Willd. herb.* ex *Link enum.* 2. *p.* 236.—*DC. prodr. II. p.* 377.

Orobus *Gmel. fl. Sib. IV. n.* 18. *t. V*

Inveni in Dahuriæ monte Alchanai atque in lateribus sylvosis alpis Czokondo. Floret Junio. ♃.

β. Baicalensis: foliolis ovato-lanceolatis; stipulis semicordato-hastatis, auriculis superioribus rectis denticulatis; racemis folio duplo et ultra longioribus; floribus cæruleis.

O. enervius *Turcz. pl. exsicc (olim).*

In graminosis sylvaticis ad Baicalem copiose, in Dahuria hinc inde etiam reperitur. Floret Majo, Junio. ♃.

γ. albiflorus: foliolis ovato-lanceolatis; stipulis magnis semicordatis dentatis; racemis folio multo brevioribus; floribus albis.

In sylvis ad Baicalem, inter ostium fluvii Bargusin et Tolstoi Mys. Floret Junio. ♃.

Obs. Formas intermedias inter recensitas varietates *O. venosi* non vidi, ergo ulterius examinandæ, forte tres diversæ species sistere possunt.

(Continuabitur).

DIE THRÆNENDEN WEIDEN.

Die Bruchweide (Salix fragilis L.) , oder vielmehr deren weissliche Varietät (Salix alba L.) , bekleidet allgemein die Ufer der Flüsse und Bäche im Orenburgischen Gouvernement , theils als sehr hohe dickstämmige Bäume, theils, ehe sie zu dieser Grösse gelangt , als hohe Sträucher. Sehr oft trug es sich zu , dass ich während der brennenden Sonnenhitze im Juni und Juli unter diesen Bäumen im Schatten spazierte , und sehr oft wurde ich alsdann durch das Herabfallen grosser Wassertropfen , welches einem kleinen Regen glich , so dass die Erde unter den Bäumen ganz durchnässt war,—belästiget und auch zugleich in Verwunderung gesetzt. So oft ich mich auch bemühte die Ursache dieses Regens zu erforschen, so war es mir doch lange nicht möglich die Quelle desselben aufzufinden , denn er kam aus den belaubten Zweigen , die viel zu hoch waren um zu ihnen zu gelangen. In dem lezt verflossenen Sommer befand ich mich wieder unter einer Grup-

pe solcher thränenden Weiden, die während der brennenden Hitze einen beständigen Regen in grossen Tropfen Tag und Nacht fallen liessen; ich suchte dort an den Stämmen jener Bäume nach Insecten, und da mich das beständige Tropfen sehr belästigte, so trieb mich dieses abermals an, nach der Quelle desselben zu forschen. Glücklicherweise befanden sich grade dort sehr niedrige Zweige, die ihr Wasser fallen liesen, und so fand ich dann auch bald dessen Ursache. Wie gross war mein Erstaunen, als ich die weinenden Zweige rundum mit einem weissen Schaume bedeckt fand, aus dem die Tropfen herabfielen; und als ich aufmerksamer die Bäume betrachtete, so fand ich überall, niedriger und höher, solche mit Schaum bedeckte Zweige, die Quellen des Regens, der so stark fiel, dass die Erde unter den Bäumen gänzlich durchnässt war, obgleich schon seit drei bis vier Wochen anhaltende Dürre herschte. Nachdem ich den Schaum genauer durchsuchte, fand ich ihn von einer unzähligen Menge Larven einer Cicade bewohnt, auf dieselbe Weise wie dieses von Aprophora (Cicada) spumaria L. bekannt ist, die aber, so viel ich weiss, nie einen Regen hervorbringt. Ich nahm nun eine Menge jener Zweige mit nach Hause, um wo möglich das vollkommene Insect, wenn auch nur ein Exemplar, zu erziehen,—und es gelang mir. Ich erhielt eine Aphrophora, die schon seit langer Zeit als neu in meiner Sammlung steckte, und die ich nicht al-

lein aus dem Orenburgischen, sondern auch aus dem südlichen Altai besitze. Sie hat die grösste Aehnlichkeit mit Aphrophora spumaria, ist aber verhältnissmässig länger, und einfarbig, ohne Binden über die Flügeldecken; – ich nenne sie:

APHROPHORA LACRYMANS.

A. elongata, flavescenti-grisea, immaculata, alis vitreis.

Sie ist der einfarbigen Varietät von A. spumaria sehr ähnlich, aber bei gleicher Breite ist sie um eine Pariser Linie länger. Kopf, Rücken und Flügeldecken sind einfarbig gelblichgrau, leztere an der Basis am Aussenrande gelber; die Flügel wasserhell; Brust und Beine gelblich, die Klauen braun; Unterleib röthlichbraun, After schmuzig röthlichgelb; die beiden ersten Glieder der Fühler gelblich, das dritte und die Borste schwarzbraun, leztere durchscheinend; der Schnabel an der Spitze schwarzbraun, sonst von der Farbe der Beine; die röthlichen Nebenaugen stehen nahe beisammen; die Stirn ist schräger als bei A. spumaria, in der Nähe des Scheitels ist sie schwärzlich.

Die Larven im Schaume sind anfänglich gelb, nachher braun oder schwarz. Netzaugen sind vorhanden, aber Nebenaugen nicht. Die blasenför-

mige, oben vom Hinterkopfe durch eine Querrinne abgesonderte Stirn hat vornen keinen scharfen Rand, durch welchen der Scheitel getrennt wird, und lässt noch keine Aphrophora vermuthen.

Dr. Eduard Eversmann.

CATALOGUE
DES CARABIQUES

RECUEILLIS

DANS LA PROVINCE DE MAZENDÉRAN,

PRÈS D'ASTRABAT

PAR Mr. DE KARÉLINE,

RÉDIGÉ

par le Baron W. de Chaudoir.

1. *Megacephala euphratica* variété *armenica* ESCH. trouvée antérieurement près de Saliane par M.r Ménétriés.

   Voy. Catal. rais. des obj. de zool. rec. dans un voy. au Caucase etc

2. *Cicindela desertorum* BOEBER.

   DEJ. Spec. I. p. 62. N° 44.

3. *Cicindela caspia* MÉNÉTRIÉS.

   FALDERMANN: Coleopt. Pers. Cam. I. p. 3. N° 1.

4. *Cicindela figurata* CHAUD.

   Annales de la Soc. entomolog. de France, 1835. p. 435.

5. *Cicindela litterifera* CHAUD.

   Obscure viridis, elytris spinosis, margine tenui sinuato, ad lunulas attenuato, lunulis humerali subhamata, apicali ad suturam pro-

ducta, extus hamata, striga biarcuata breviori tenuibus, albis.

Voisine de la *C. trisignata* Ill. plus petite, plus foncée, sans reflet bronzé. Corselet plus allongé, angles postérieurs plus prolongés en arrière. Elytres granulés, élargis postérieurement, coupés très-obliquement à l'extrêmité; avec l'angle extérieur assez marqué, terminés en pointe dans le mâle, arrondis dans la femelle, moins cependant que dans la *trisignata*, suture terminée par une épine plus longue. Dessin des élytres assez semblable, mais plus fin. Lunule humérale moins rapprochée de la suture; lunule apicale, comme dans la *contorta*, la partie qui remonte sur la suture, nullement dilatée, bande du milieu, composée de deux *C.* réunis par une de leurs extrêmités; la partie supérieure bien arquée, remontant légèrement vers l'écusson; l'inférieure ne descendant pas plus bas que dans la *trisignata*, moins rapprochée de la suture à son extrêmité, bord blanc non interrompu, mais fort aminci près des lunules. Lèvre supérieure plus avancée dans le mâle que dans la femelle, très-courte dans celle-ci, d'un blanc pur; dent du milieu peu avancée dans les deux sexes.

6. *Cicindela subtruncata* Chaud.

Subcylindrica, viridiænea, elytris cyaneo-micantibus, parallelis, apice subtruncatis, spinosis, punctis duobus, humerali magno,

submarginali minuto, lineaque apicali tenui, subrecta, extus dilatata albis, abdomine cyaneo, tibiis rufoëneis.

Voisine de la *C. germanica;* plus courte, plus parallèle. Yeux plus saillants, corselet plus cordiforme, élytres presque tronqués à l'extrêmité, avec l'angle postérieur externe marqué, mais très-arrondi au sommet, distinctement granulées, surtout près de l'angle huméral, suture terminée par une petite pointe: deux points blancs, l'un, grand sur l'épaule, l'autre, petit, au milieu, assez éloigné du bord; le long du bord postérieur, une ligne blanche étroite, dilatée et tronquée carrément près de l'angle externe; bord postérieur finement dentelé en scie; dessus du corps d'un vert cuivreux sur la tête et le corselet; d'un vert changeant sur le bleu sur les élytres; en dessous, tête et corselet d'un beau vert, abdomen d'un bleu brillant; cuisses d'un vert cuivreux, jambes d'un jaune obscur avec des reflets bronzés; tarses d'un bronzé noirâtre. Pattes postérieures très longues.

Unique. Ma Collection.

7. *Trichis maculata* Klug. Symbolæ physicæ. Dec. III. Un seul exemplaire; collection de M. le Comte de Mannerheim.

8. *Drypta emarginata* Fabricius.
Dej. Spec. I. p. 183. N° 1.

Parmi un certain nombre d'exemplaires de

cette espèce j'en ai trouvé un qui semble devoir former une espèce bien distincte, que j'ai nommée dans ma collection :

9. *Drypta angustata* Chaud.

Supra viridis, oculis valde prominulis, thorace angustiori, antice truncato, elytris valde convexis, angustioribus, vix postice dilatatis, subtus-obscura, antennis ferrugineis, articulo basali nigro maculato; pedibus rubro-testaceis.

Plus petite que la *D. emarginata* Fabr., surtout plus étroite; yeux noirs, plus saillants; bord antérieur du corselet tronqué carrément; élytres beaucoup plus étroits, plus convexes, moins dilatés postérieurement; verte en dessus, sans mélange de bleu; dessous d'un noir mat, sans reflet bleu; pattes moins ferrugineuses.

10. *Zuphium longiusculum* Chaud.

Rufotestaceum; capite nigro, oculis pallidis; thorace cordato, angulis baseos valde reflexis; elytris longioribus, densius pubescentibus; fuscis; maculis tribus rufis; antennarum stylo fusco.

Il me paraît distinct du *Z. olens* Fabr. Un peu plus grand que tous les individus de ce dernier que je possède, provenant de diverses localités. Tête comme dans *l'Olens*, yeux plus saillants, d'un blanc sâle, lèvre supérieure plus avancée; premier article des antennes entière-

ment brun; corselet plus large antérieurement, angles postérieurs plus relevés, base coupée moins obliquement sur les côtés; élytres proportionnellement plus longs, plus parallèles; taches grandes et bien distinctes; couleur rouge plus claire en général, pubescence des élytres plus serrée.

11. *Polystichus fasciolatus* Fabr.
Dej. Spec. I p. 194. N° 1.

12. *Cymindis Andreæ* Ménétriés
Faldermann Coleoptera persico-armeniaca. I. p. 8. N° 6.

13. *Cymindis dorsalis* ? Fischer.
Dej. Spec. I. p. 206. N° 5.

14. *Cymindis palliata* Steven.
Fischer Entomographie de la Russie II. p. 22. N° 5. Tab. XXXVII. 3.

15. *Cymindis miliaris* Fabr.
Dej. Spec. I. p. 216. N° 17.

16. *Glycia ornata* Klug (*Cymindis.*)
Symbolæ physicæ. Dec. III.

Glycia Gen. nov. *Chaudoir* Caractères : *Menton fortement échancré; une forte dent simple au milieu de l'échancrure; lobes latéraux très aigus. Languette presque cachée par les paraglosses. Palpes labiaux courts; dernier article très-fortement sécuriforme. Palpes maxillaires externes courts; premier article petit; 2^d^ en massue, arqué, assez long; 3^e^ légèrement obcônique; 4^e^ tronqué, cylindrique, plus long que les précédents. Mandibules for-*

tes, courtes, arquées et aiguës. Lèvre supérieure très-plane, en carré moins long que large, s'élargissant devant, un peu échancrée antérieurement; angles antérieurs très-arrondis. Antennes minces, filiformes, plus longues que la tête et le corselet réunis; premier article plus long que le 3^e^; mince à la base, grossissant vers l'extrêmité; 2^d^ court, légèrement obcônique; 3^e^ plus long que le 4^e^, tous deux presque cylindriques; les suivants égaux au 4^e^, en rectangle très-alongé, étroits, un peu aplatis, pubescents; le dernier terminé presque en pointe. Pattes minces, peu alongées, tarses aux articles côniques, médiocrement alongés; ceux de la première paire de pattes un peu dilatés chez le mâle, courts, triangulaires; les 3 premiers articles coupés carrément; le 4^e^ échancré à l'extrêmité en arc de cercle; crochets fortement dentelés. Tête en carré alongé, jointe au corselet par un col égal en largeur à la tête; chaperon convexe dans le sens de la longueur, coupé carrément antérieurement; yeux gros et saillants. Prothorax presque cordiforme. Écusson très-alongé, coupé en travers; la partie supérieure carrée, convexe, fortement rugueuse, lisse près de la ligne de séparation; l'inférieure en fer de lance, très-étroite et très-aiguë, rugueuse au milieu, dépassant la base de ses élytres de la moitié de sa longueur. Élytres planes, parallèles, tronqués

carrément. *Abdomen tronqué, dépassant le bout des élytres.*

Ce genre trouvera sa place entre les *Cymindis* et les *Calleida*.

Glycia ornata. Rufa; elytris-læte cyaneis, sutura postice attenuata testacea; abdomine piceo. Long. 4 lignes.

17. *Brachinus annulicornis* Chaud.

Obscure ferrugineus; thorace longiori, angulis anticis capiti fere adhærentibus, posticis acutis, elytris deplanatis, latioribus cyaneis, antennis nigro-annulatis, abdomine obscuro.

Voisin du *grœcus* Dej. tête plus alongée, moins rugueuse, avec deux impressions arrondies entre les yeux, au lieu des deux fossettes alongées : yeux encore moins saillants; corselet plus alongé, aux angles postérieurs plus saillants, et les antérieurs moins distants des côtés de la tête, l'impression médiane longitudinale moins marquée. Élytres plus planes, et plus larges, avec l'extrêmité coupée en angle plus rentrant; côtes bien marquées, antennes annelées de noir au 3^{e}, 4^{e}, et 5^{e} articles.

18. *Brachinus elegans* Chaud.

Ferrugineus; thorace postice elongato; antice lateribus vix rotundato; elytris planiusculis, elongatis, angustioribus, cyaneo-virentibus, subcostatis.

Voisin du *B. Psophia* Sanv.; yeux moins saillants, corselet plus prolongé postérieurement, moins arrondi antérieurement sur les côtés, ce qui le fait paraître plus étroit; élytres plus planes, plus étroits, plus alongés.

19. *Brachinus pectoralis* Ziegler.
Dej. Spec. I. p. 320. N° 32 Var. A.

20. *Brachinus explodens.* Duftschmidt.
Dej. Spec. I. p. 320. N° 31.

21. *Brachinus Bombarda.* Illiger.
Dej. Spec. I. p. 322. N° 35.

22. *Brachinus biguttatus* Chaud.

Rufo-ferrugineus; oculis nigris; thorace cordato; lateribus antice vix rotundato; elytris cæruleis, pone medium disco biguttatis, profunde sulcatis, apice recte truncatis, humeris rotundatis.

De la grandeur du *B. Bagardi* Solier. Tête comme dans cette espèce, avec une impression transversale bien marquée sur le devant; bords latéraux du corselet moins arrondis antérieurement; élytres plus étroits, angle huméral moins marqué, troncature postérieure droite, sans angle rentrant; côtes élevées plus saillantes.

23. *Brachinus Guttula* Chaud.

Rufo-testaceus; antennis palpisque extrorsum obscuris, oculis nigris; thorace cordato, lateribus antice vix rotundato, elytris virescentibus, apice recte truncatis, humeris nonnihil

prominulis , profunde sulcatis, pone medium biguttatis ; abdomine piceo, tarsis obscuris.

Voisin du précédent; l'impression de la tête moins sensible ; épaules plus marquées , dernier article des palpes , et tous ceux des antennes, à l'exception des deux premiers, d'un brun foncé ; élytres verdâtres.

24. *Brachinus scutellaris* Chaud.

Rufo-ferrugineus ; oculis nigris , thorace cordato, haud elongato, angulis anticis acutis, elytris convexiusculis , humeris valde rodundatis , apice recte truncatis, sutura nonnihil producta ; obsoletissime striatis , punctatis , cyaneis, cum macula communi elongata ovali ponescutellari ferruginea.

Il ressemble un peu au *B. explodens* Duft. Tête comme dans cette espèce ; corselet plus court ; moins rétréci postérieurement , angles antérieurs moins arrondis , presque aigus ; élytres plus larges , s'élargissant vers l'extrémité , coupés carrément , avec l'angle de la suture un peu acuminé , peu déprimés aux angles postérieurs externes , assez convexes , très-indistinctement striés , ponctués , d'un violet tirant sur le vert surtout sur les côtés, avec une tache commune peu distincte, d'un rouge ferrugineux , qui s'étend sur la suture jusqu'au tiers des élytres; le reste de l'insecte est d'un rouge foncé ; yeux noirs.

25. *Brachinus cruciatus* Steven.
Dej. Spec. I. p. 324. N° 39.

26. *Brachinus thermarum* Steven.
Dej. Spec. I. p. 325. N° 40.

27. *Anthia Mannerheimii* Karéline.

Atra, subnitida, thorace cordato breviori, antice bisinuato, disco postico elevato, medio canaliculato, lateribus antice albomaculato; elytris ovatis, medio valde dilatatis, antice convexis, postice subdeplanatis, punctulatis, maculis quatuor subtranversis, albido pilosis, apice integro.

Très-voisine de *l'A. sexguttata* Fabr. Tête grande, d'un noir brillant, lisse, fortement imprimée postérieurement, entre les yeux, avec deux fossettes latérales peu profondes près des yeux; lèvre supérieure aussi longue que large, très-légèrement ponctuée, arrondie antérieurement; yeux bruns et assez saillants. Corselet plus large que la tête, très fortement cordiforme, court, aux angles antérieurs saillants et arrondis; bisinué antérieurement, avec une impression en demi cercle sur le devant, et deux lobes un peu élevés derrière, séparés par une ligne enfoncée bien marquée; déprimé sur les côtés antérieurement, avec une grande tache ovale de poils blancs, bord latéral, relevé en carène. Élytres ovales, peu alongés, dilatés au milieu, avec un rebord qui est surtout sensible à cet endroit; con-

vexes en dessus sur le devant, un peu déprimés postérieurement ; entiers à l'extrémité, ponctuées, avec des stries très-peu marqués ; 3e intervalle légèrement relevé en carène obtuse vers l'extrêmité ; sur chaque élytre deux taches un peu transversales, placées comme dans la *sexguttata*.

28. *Scarites Eurytus* Fischer.
Entomogr. III. 119. t. V. f. 3.

29. *Scarites impressicollis* Zubkoff.
Bulletin d. l. S. d. N. de Moscou 1837. V. p. 60. T. III. fig. 2.

30. *Scarites crenulatus* Chaudoir.

Niger, subnitidus, tibiis tridentatis, postice tridenticulatis, thorace antice haud dilatato, postice producto, ad apicem profundius emarginato, angulis anticis acutis, utrinque ad basin rugoso impresso; elytris parallelis, subdeplanatis, crenato-striatis, tenuiter punctulatis, ad marginem granulatis, punctis duobus postice impressis.

Il ressemble au *S. Eurytus* Fischer, mais il est plus petit. Tête de moyenne grandeur, moins longue que large, lisse près du corselet, fortement impressionnée et striée entre les yeux, tubercule antéoculaire peu saillant ; mandibules médiocres, peu arquées, assez aiguës, très-rugueuses, avec deux lignes élevées qui s'oblitèrent vers l'extrêmité. Corselet plus large que la tête, moins long que large,

assez profondément échancré au bord antérieur, très-prolongé à la base, nullement élargi sur le devant, avec 3 lignes imprimées bien distinctes, dont une longitudinale, et 2 transversales; de celles-ci l'une parallèle au bord antérieur et finement ponctuée, l'autre située sur le prolongement plus large, rugueuse au fond, perdue latéralement dans les impressions de la base, qui sont peu profondes, et fortement granulées; angles antérieurs très-aigus; côtés finement rebordés, très-peu arrondis, excepté près des angles antérieurs; angles postérieurs indiqués par une dent bien visible; base coupée obliquement sur les côtés, et formant avec les côtés du prolongement un angle rentrant bien marqué, bord postérieur du prolongement, très-légèrement échancré; dessus du corselet peu convexe, lisse, avec une fossette à peine sensible à l'extrémité postérieure de l'impression longitudinale, et au fond delaquelle on remarque quelques petits points enfoncés peu marqués, bord antérieur finement strié, et fortement cilié, ainsique le bord postérieur; écusson composé de deux parties; la supérieure, rugueuse, l'inférieure, légèrement granulée. Élytres plus longs que la tête et le corselet réunis, pas plus larges que ce dernier, parallèles, arrondis à l'extrémité, et très-légèrement sinués près de l'angle sutural

qui est aigu. Angle huméral bien saillant, désigné par une petite dent, rebord antérieur des élytres échancré et fortement granulé; dessus des élytres aplati, fortement strié, stries crénelées, surtout sur les côtés qui sont très-granulés; intervalles légèrement ponctués; sur l'extrêmité du 3e; deux points sétifères distincts; dessous du corps d'un noir peu luisant; corselet et poitrine ponctués sur les côtés; abdomen finement rugueux, avec deux points pilifères sur le milieu de chaque segment, près du bord postérieur. Pattes noires, ciliées de brun; jambes antérieures tridentées, avec 3 dentelures extérieures.

31. *Scarites arenarius* Bonelli.

Dej. Spec. I. p. 396. N° 31.

32. *Scarites persicus* Chaud.

Niger; tibiis anticis tridentatis, postice simplicibus, capite quadrato, substriato; thorace ruguloso, elytris subparallelis, leviter striato-punctatis, puncto unico postice impresso.

Plus petit, plus convexe et proportionnellement plus étroit que le précédent; tête moins transverse, moins fortement striée entre les yeux; corselet plus échancré antérieurement, avec une impression transversale antérieure plus profonde, parallèle au bord antérieur; élytres moins parallèles, plus finement ponctuées dans les stries, avec un seul point enfoncé aux deux tiers de leur longueur, point

de dentelure aux jambes antérieures après la 3e dent.

33. *Clivina lævifrons* Chaud.

Rufo-picea; capite postice transversim creberrime punctato; fronte vix impressa; thorace quadrato, antice subangustato, postice producto, disco posteriori irregulariter crebre punctulato; elytris parallelis, subelongatis; sulcatis, sulcis in fundo punctatis, punctis quatuor impressis.

Très-ressemblante à la *C. arenaria* Fabr.; de la même taille; entièrement brune foncée; tête plus étroite postérieurement; ayant derrière les yeux un canal transversal bien marqué, et fortement ponctué; yeux plus saillants; impressions longitudinales entre les yeux, lisses; front plus plane, lisse, avec une fossette triangulaire peu visible, suture du chaperon plus profondément imprimée, angles postérieurs du corselet un peu plus arrondis, base plus prolongée dans son milieu, impressions longitudinale et transversale antérieure plus profondes et visiblement ponctuées, milieu de chaque lobe distinctement, mais irrégulièrement ponctué élytres plus alongés, sillonnés, sillons ponctués, quatre points enfoncés sur la 3e strie, et une rangée de points extérieurs; jambes antérieures avec 3 dents bien distinctes et une 4e qui l'est beaucoup moins.

Bien distincte de la *C. ypsilon* Godet. qui m'a été communiquée par M.r Godet lui-même.

34. *Ditomus caucasicus.*
Dej. Spect. V. p. 520. N° 15.

35. *Procrustes*
luctuosus Zoubkoff.
Bullentin de Moscou, 1837. N° V. p. 62.
Fischeri? Faldermann.
Fauna transcaucasica p. I. p. 14. N° 13.

36. *Carabus Strogonovii* Karéline.
Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1837. N° V. p. 63. T. III. fig. 4.

37. *Carabus*
Sommeri. Mannerheim.
Sculpturatus? Ménétriés.
Faldermann Coleopt. Pers. Arm. I. p. 16. N° 14.

38. *Carabus Hollbergii* Mannerheim.

39. *Elaphrus impressifrons* Chaud.

Supra obscuro-viridis, punctatissimus, fronte postice transversim impressa, thorace latitudine capitis, foveolato, antice subangustato, elytris antice angustioribus, pone medium dilatatis, postice attenuatis, convexioribus, costis sinuatis interruptis, maculisque profuudioribus ocellatis crebrius in fundo punctatis, quadruplici serie impressis, subtus cum femoribus læte viridis, tibiis tarsisque cyaneis.

Très-voisin de *l'E. cupreus*, dont il diffère par sa couleur verte très-obscure. Tête un peu plus étroite, fortement imprimée en

travers entre les yeux, d'un vert mélangé de cuivreux; corselet plus arrondi sur les côtés, plus rétréci antérieurement; angles antérieurs nullement saillants; ponctuation du corselet plus serrée et plus profonde, les 6 fossettes du dessus bien marquées; élytres plus rétrécis antérieurement, dilatés au milieu, avec l'angle huméral plus arrondi, plus convexe, les fossettes plus profondes, plus fortement ponctués et d'un violet bordé de vert plus brillant. Dessous du corps et cuisses d'un beau vert très-peu mélangé de cuivreux, jambes et tarses d'un bleu noirâtre.

40. *Panagœus elongatus* Mannerheim.

Ater, thorace antice angustato, elytris rufis, basi, sutura, fascia media, limbo postico, apiceque nigris.

A peine distinct du *P. crux-major*, dont il ne diffère que par la forme du corselet plus rétréci antérieurement; et dont l'impression latérale postérieure est moins sensible. Élytres un peu plus alongés.

C'est sur l'autorité de M.r le Comte de Mannerheim, qui m'a communiqué cet insecte sous le nom que je lui ai conservé, que je me suis hasardé à le séparer de l'espèce citée.

41. *Callistus lunatus Fabricius* var. *gratiosus* Mannerheim.

42. *Chlœnius dimidiatus* Chaud.

Capite thoraceque viridi-cupreis; elytris cyaneis, opacis, capite tenuiter, thorace profundius, sed parce punctato, quadrato utrinque profunde foveolato; elytris oblongo ovatis, subpunctato sulcatis, antennarum basi pedibusque fulvis.

De la grandeur du *C. quadricolor* Fabr., auquel il ressemble beaucoup; tête d'un beau vert cuivreux, finement ponctuée et visiblement ridée entre les yeux; ceux-ci assez saillants; les palpes et les trois premiers articles des antennes d'un rouge foncé; corselet de la couleur de la tête, beaucoup plus large que celle-ci, presque aussi long que large un peu rétréci antérieurement; bord antérieur échancré, côtés assez arrondis et rebordés; angles postérieurs obtus et arrondis au sommet; base largement échancrée; sur le dessus des points épars bien marqués, une impression longitudinale profonde, deux transversales moins sensibles, et deux fossettes longitudinales très-profondes à la base; écusson triangulaire, pointu, lisse, d'un brun noirâtre, élytres d'un bleu foncé mat, plus larges que le corselet, et au delà de deux fois et demie plus longs, fortement striés, avec les stries ponctuées, et les intervalles relevés presque en carène; dessous du corps d'un brun noirâtre,

parsemés de points; pattes d'un rouge foncé, avec les tarses plus obscures.

43. *C. fulvipes* Mannerheim.

Pubescens, capice thoraceque cupreo-æneis, hoc quadrato, antice subangustato, punctatissimo, elytris striatis, punctatis, subparallelis, antennarum articulis tribus baseos, pedibusque fulvis.

Un peu plus petit et proportionnellement plus étroit que le *C. melanocornis;* tête moins alongée, antennes noires, avec les trois premiers articles d'un rouge foncé; corselet presque aussi long que large, légèrement rétréci antérieurement, avec les angles postérieurs très-peu relevés; élytres plus parallèles, d'un vert moins bronzé, pattes d'un rouge foncé, tarses d'un brun noirâtre.

44. *C. Schrankii* Duftschmidt.

Dej. Spec. II. p. 349. N° 49.

45. *C. holosericeus* Fabr. (Anceps Mannerheim.)

Dej. Spec II. p. 355. N° 55.

46. *C. auriceps* Chaud.

Pubescens, capite cupreo-aureo; thorace cum elytris cyaneo, subcordato, punctato; elytris striatis; interstitiis punctatissimis; antennarum palporumque basi pedibusque rufo-ferrugineis obscurioribus.

Voisin du *C. æneocephalus* Dej. Corselet et élytres moins foncés, tête et corselet moins

fortement ponctuées; antennes comme dans le *C. gracilis* Solier; les deux derniers articles des palpes maxillaires, et le dernier des labiaux d'un brun noirâtre; corselet un peu plus court; tarses obscurs.

47. *C. vestitus* Fabr.

Dej. Spec. II. p. 320. N° 22.

48. *Epomis circumscriptus* Duftschmidt.

Dej. Spec. II. p. 369. N° 1.

49. *Dinodes angusticollis* Chaud.

Supra cyaneus, capice thoraceque punctatis, hoc quadrato, basi emarginato, elytris striato-punctatis, subparallelis, interstitiis punctatis. antennarum articulo primo rufo, femoribus tibiisque obscure ferrugineis.

Diffère du *D. rufipes* par sa forme beaucoup plus étroite qui le rapproche du *D. fulvipes v. Winthem;* corselet plus alongé, plus échancré à la base, angles postérieurs moins arrondis; ponctuation des élytres plus forte, mais moins serrée; premier article des antennes seulement d'un rouge ferrugineux. Pattes d'une couleur ferrugineuse obscure, tarses d'un brun foncé.

50. *D. Karelinii* Chaud.

Supra viridi-cyaneus; capite rarissime punctato; thorace præsertim antice rarius punctato, subquadrato, angulis baseos fere rectis; elytris ovatis, striato-punctatis, interstitiis

sparse punctatis, antennarum articulo primo rufo, femoribus cruribusque dilutius piceis

Tête plus faiblement ponctuée que celle du *D. rufipes*; corselet plus long, un peu moins arrondi sur les côtés; angles postérieurs presque droits; avec le sommet un peu arrondi, ponctuation moins serrée à la partie antérieure; premier article des antennes seul rouge; pattes d'un rouge ferrugineux fort obscur; tarses noirâtres.

51. *Pogonus micans* Chaud.

Viridi-aeneus micans; thorace subtransverso, postice subcoarctato, angulis postice subacutis; elytris subparallelis, longioribus, parum convexis, striato punctatis, punctis quinque impressis, pedibus rufis.

Voisin des *P. littoralis* Megerle, et *halophilus* Germar; plus large et moins parallèle que le premier; un plus alongé que le 2^{d}; tête plus courte et aussi large que dans le premier; yeux noirs, très saillants; corselet plus court, fort peu échancré antérieurement, plus arrondi sur le côtés, et plus fortement, sinué près da la base, ce qui le fait paraître plus large et plus rétréci postérieurement; angles de la base un peu aigus; du reste comme dans le *littoralis*; élytres plus courts, plus larges, et un peu moins parallèles que dans cette espèce, assez planes, et plus finement striés et ponctués avec une rangée

continue de points peu nombreux sur la 8^{me} strie; et 5 points enfoncés sur le 3^{me} intervalle, deux avant le milieu sur la 3^{e} strie, deux après le milieu sur l'intervalle même, et un près de l'extrémité sur la 2de strie. Dessus du corps d'un vert bronzé brillant peu foncé; dessous du corps de même, excepté l'abdomen qui est brun, antennes et pattes plus claires que dans l'espèce précitée.

52. *P. orientalis.*

Dej. Spec. III. p. 16. N° 12.

M.^{r} le Comte de Mannerheim l'avait nommé *persicus*, et me l'a communiqué sous ce nom.

53. *Anchomenus discophorus* Chaud.

Niger, sublævis; elytris pallidis, disco usque ad apicem obscuratis, antennarum articulis tribus baseos pedibusque fulvis.

Voisin de *l'A. prasinus* Fabr., dont il se distingue surtout par la couleur; tête, corselet et dessous du corps d'un noir foncé peu brillant; yeux plus saillans; corselet un peu plus alongé, plus cordiforme; côtés plus arrondis antérieurement, sommet des angles postérieurs un peu plus arrondi; élytres un peu plus grands et plus convexes, d'un jaune roussâtre, avec une grande tache d'un brun à reflet bleuâtre placée comme dans l'espèce précitée, mais plus étendue.

54. *Agonum chrysopraseum* Ménétriés.

M. Catalogue raisonné etc.

M.r le Comte de Mannerheim me l'a communiqué sous le nom *d'A. astrabadeum.*

55. *Agonum obscurum* Chaud.

Supra obscure virens, subtus nigrum, thorace subquadrato, lateribus subrotundato, angulis posticis subreflexis, apice rotundatis, basi tota punctulata, elytris striatis, 6 punctatis, antennis, palpis pedibusque nigris.

Très-voisin de *l'A. modestum* Sturm, mais un peu plus grand; le dessus de l'insecte est d'un vert obscur légèrement bronzé, le corselet est un peu plus long, moins arrondi sur les côtés; les angles postérieurs sont relevés, arrondis, et désignés par une petite dent obtuse, toute la base est fortement ponctuée et presque rugueuse; les élytres sont plus larges, et la suture est de la couleur du reste.

56. *Platynomerus caspius* Ménétriés.

Faldermann Coleoptera Persico-armeniaca I. p. 44. N°. 37.

57. *Calathus dilutus* Chaud.

Alatus fuscus, thorace fere quadrato, antice angustato, rufo-cincto, angulis posticis subproductis; elytris subovatis, parum convexis, striatis, interstitiis planissimis, reticulatis, humeris denticulo armatis, punctis duobus impressis, margine dilutiori, antennis pedibusque luteis.

Il ressemble beaucoup au *C. fuscus* Fabr.; mais la couleur du dessus est moins foncée;

le corselet est entièrement bordé de rouge, il est un peu plus élargi postérieurement, moins échancré antérieurement, et les angles antérieurs sont plus arrondis; les élytres sont plus ovales, plus distinctement réticulés, avec une dent distincte à l'angle huméral, terminant le rebord de la base, et une bordure rouge assez étroite. Tout le reste comme dans le *fuscus*.

58. *Pœcilus Karelinii* Chaud.

Alatus, supra cyaneus, cæterum niger, articulo secundo antennarum rufo; thorace subquadrato, postice coarctato, utrinque bistriato; elytris oblongo ovatis, striato punctatis, punctis duobus postice impressis.

Très-voisin du *P. striatopunctatus* Duftschmidt; dessus du corps d'un bleu foncé; 2^{d} article des antennes rouge; corselet un peu plus alongé, moins échancré antérieurement, plus rétréci postérieurement; écusson plus étroit, avec la pointe un peu arrondie.

59. *Pœcilus lævicollis* Chaud.

Alatus, supra nigro cyaneus, subtus niger, thorace cordato, subrotundato, læviusculo, postice utrinque striato; elytris subparallelis, profunde striato punctatis, punctis duobus postice impressis.

Il a l'habitus du *puncticollis* Dej.; corselet plus alongé; moins arrondi sur les côtés, plus échancré à sa base; lisse; impression

longitudinale médiane plus profonde, élytres plus profondément striés et ponctués, rangée extérieure de points plus marquée.

60. *Pœcilus cupreus* Fabr.

Dej. Spec. III. p. 207. N°. 2. (*Feronia.*)

61. *Pœcilus erythropus* Stéven.

Dej. Spec. III. p. 208 N° 2. var. C.; Faldermann Coleoptera Persico-armeniaca. I. p. 50 N° 42.

62. *Bothriopterus lævicollis* Chaud.

Niger, nitidus; thorace cordato, basi sublævi, elytris quinque punctatis, striatis, striis subtilissime punctatis, humeris prominulis, tibiis tarsisque nigro-piceis.

Il ressemble beaucoup au *B. oblongopunctatus* Fabr. (*Feronia* Dej. div. *Platysma*); il en diffère par l'absence de reflet bronzé, par le corselet plus large antérieurement, ce qui le fait paraître plus cordiforme, par les élytres non rétrécis antérieurement; par la ponctuation du corselet, qui n'est sensible qu'au fond des impressions latérales, enfin par la couleur brune très-foncée des jambes et des tarses.

63. *Pterostichus subcordatus* Chaud.

Niger, nitidus; thorace breviori, postice angustato, utrinque bisulcato, elytris striato-punctatis, interstitiis elevatis, punctatisque tribus impressis, ano carinato.

Plus large que P. *niger* Fabr. (*Feronia* Dej.); corselet plus court, plus arrondi antérieurement sur les côtés, rétréci postérieurement, impressions de la base plus profondes; élytres dilatés postérieurement; fond des stries plus visiblement ponctué.

64. *Pseudomaseus deplanatus* Chaud.

Niger nitidissimus, thorace quadrato, postice subangustato, ad basin bistriato punctato, elytris disco deplanatis, striato-punctatis, interstitiis planis, punctis tribus impressis, ano rugato.

Un peu plus grand que le *P. nigrita* Fabr. (*Feronia* Dej. div. *Omaseus*) plus alongé, d'un noir très-brillant, corselet plus carré, plus rétréci postérieurement, et plus distinctement bistrié, angles postérieurs droits; élytres parallèles, lisses, plans en dessus, striés et ponctués dans les stries, à intervalles très-plans, fortement sinués et arrondis séparément à l'extrémité, trois points enfoncés sur la 3^{e} strie, et une rangée interrompue sur la 8^{e}, corselet et poitrine ponctués sur les côtés, bords latéraux de l'abdomen finement rugueux, tarses ciliés de brun.

64. *Lyrothorax caspius* Ménétriés.

Faldermann Coleopt. Pers. Arm. I. p. 56. N° 48. (*Omaseus*).

65. *Lissotarsus reticulatus* Chaud.

Nigro piceus, subtus, dilutior; thorace quadrato, antice haud sinuato, angulis posticis rectis, basi punctata et in medio striata sinuataque, elytris elongatis, reticulatis, striato-punctatis, intervallis planiusculis, disco tripunctato.

Plus étroit et plus alongé que le *L. depressus* Dej. (*Feronia* Dej. div. Argutor), corselet carré, échancré antérieurement, sans sinuosité, angles postérieurs plus droits, base sinuée et plus fortement ponctuée sur les côtés, striée dans son milieu; élytres plus alongés, plus plans, réticulés, stries visiblement ponctuées; pattes plus foncées.

66. *Lyperus elongatus* Megerle.

Dej. Spec. III. p. 288. N° 82. (*Feronia* div. *Omaseus.*)

67. *Cephalotes cordicollis* Chaud.

Apterus, niger: thorace subrotundo, producto, angulis baseos rectis; basi apiceque punctatis; elytris ovalibus, convexis, substriato-punctatis; antennarum basi rufa.

Voisin du *C. lævigatus* Dej., mais plus grand, plus large; impression transversale sur le front moins profonde, chaperon marqué de 4 fossettes latérales, corselet un peu plus plan, plus alongé, plus arrondi sur les côtés, plus prolongé à la base, avec les angles postérieurs plus saillans; impresion longitudi-

nale plus marquée; ligne transversale du prolongement très-peu enfoncée; base plus fortement ponctuée, bord antérieur finement ridé, élytres un peu plus larges, plus amples, et un peu plus distinctement striés.

68. *Zabrus piger.*

Dej. Spec. III. p. 453. N° 11.

M.r le Comte de Mannerheim me l'a communiqué sous le nom de *Z. vicinus.*

69. *Leirus parallelus* Chaud.

Oblongus, obscure nigro-piceus, antennis, ore, pedibusque rufis, thorace lateribus rotundato, ad basin sinuato, ad angulos posticos subcarinato, utrinque bistriato, antice posticeque in medio vix punctato; angulis baseos subacutis, elytris parallelis, striato-punctatis.

Il ressemble au *L. melanogastricus* Eschscholtz (*Amara* Dej.); corselet plus arrondi sur les côtés, plus sinué près de la base, angles postérieurs plus aigus; impression externe de la base plus rapprochée du bord dont une carène la sépare, élytres plus parallèles, nullement élargis postérieurement, plus fortement striés; bord inférieur de la couleur du dessus.

70. *Amara persica* Chaud.

Oblongo-ovata, œnea, thorace antice angustato, foveola basali vix punctata, angulis anticis valde productis, elytris subacuminatis striatis, interstitiis planiusculis, antennarum basi, pedibusque dilutioribus

Fort voisine de *l'A. trivialis*; yeux plus plats; corselet plus échancré antérieurement, moins élargi derrière; angles antérieurs plus avancés presque aigus, intervalles des stries planes.

71. *Celia abbreviata* Chaud.

Ovata, supra piceo-œnea, thorace brevi, postice latiori, lateribus rotundato, angulis posticis subrectis, utrinque bifoveolato, basi lævi; elytris subconvexis, striatis, striis subpunctatis, antennis pedibusque pallidis.

Plus petite et plus courte que la *bifrons* Gyll.; plus convexe, yeux plus saillans, corselet, moins rétréci antérieurement, plus arrondi sur les côtés, angles postérieurs moins aigus, base lisse, impression postérieure externe plus petite; élytres moins amincis à l'extrémité, finement striés, et légèrement ponctués dans les stries.

72. *Acinopus eurycephalus* Chaud.

Niger nitidus, capite maximo, thorace majori quadrato, lateribus prope modum minime rotundatis, angulis baseos rectis, summo apice rotundatis, foveola basali, obsoleta; elytris postice attenuatis, striatis, interstitiis ad apicem convexioribus, puncto postico impresso; antennis, palpisque brunneis, pedibus piceis.

Plus large et plus convexe que le *Megacophalus* Oliv.; tête plus grande; mandibules

plus fortes et striées; corselet plus carré, un peu plus convexe, beaucoup moins arrondi sur les côtés, qui tombent perpendiculairement sur la base; sommet des angles postérieurs légèrement arrondi, angles antérieurs plus saillans; fossettes de la base beaucoup moins marquées; élytres plus convexes, moins alongés carrément à la base, sinués à l'extrémité, s'amincissant postérieurement, intervalles des stries planes à la base, et convexes à l'extrémité; tout le reste comme dans le *Megacephalus.*

73. *Acinopus lævigatus* Ménétriés.

Fauna Entom. transcauc. p. I. pag. 77. N° 70.

74. *Acinopus bucephalus.*

Dej. Spec. IV. p. 36. N° 3.

75. *Acinopus emarginatus* Chaud.

Un peu plus petit que le *Bucephalus.* Tête moins grande; échancrure du chaperon moins profonde, et plus en forme d'angle rentrant. Corselet plus fortement échancré, angles antérieurs plus saillans; côtés moins arrondis, angles postérieurs plus marqués et moins arrondis, élytres un peu plus étroits et plus parallèles.

76. *Acinopus pseudo-æneus* Stéven.

Dej. Spec. IV. p. 137. N° 3.

77. *Acinopus signatus* Illiger.

Dej. Spec. IV. p. 138. N° 4.

78. *Acinopus binotatus* Fabr.

Dej. Spec. IV. p. 140. N° 6.

79. *Ophonus subcordatus.*

Dej. Spec. IV. p. 215. N° 22. (Harpalus.)

80. *Ophonus atrocyaneus* Chaud.

Subtus nigro piceus, antennis, palpis, tibiis tarsisque rufis, supra obscure cyaneus punctatissimus, occipite lævi, thorace quadrato, postice subangustato, lateribus subrotundato, angulis baseos fere rectis, apice subrotundatis, elytris longioribus.

Voisin de *l'O. cribricollis* Dej. dont il diffère par quelques caractères essentiels; plus étroit; corselet plus plan, moins arrondi sur les côtés; angles postérieurs moins arrondis, élytres plus alongés.

81. *Harpalus cribripennis* Chaud.

Oblongus, supra nigro piceus, subtus brunneus, pedibus, antennisque pallidis; thorace subquadrato, postice vix lateribus sinuato; basi punctulato, obsolete utrinque fossulato, angulis posticis subrectis, apice subrotundatis; elytris pubescentibus; punctulatis, striatis, apice vix sinuatis.

Il ressemble beaucoup au *H. griseus* dont il ne diffère que par la couleur plus claire du dessous du corps et surtout des pattes; par la forme plus étroite du corselet; dont

les côtés sont moins arrondis, nullement sinués; les bords d'un brun rougeâtre, et les angles postérieurs plus arrondis au sommet; élytres un peu plus parallèles, et moins sinués à l'extrémité; à l'extrémité postérieure de l'impression longitudinale du corselet on observe un point enfoncé bien distinct.

82. *Harpalus brachypus* Stéven.

Dej. Spec. IV. p. 781. N° 154.

DESCRIPTION

DE

QUELQUES GENRES NOUVEAUX

DE LA FAMILLE

DES

CARABIQUES.

1. Ophryodactylus.

(*ὀφρυς, bord rélevé, δακτυλος, doigt.*)

Menton assez avancé, peu concave, lié à la tête par une suture droite élevée, trilobé; lobes séparés antérieurement par une échancrure assez profonde dont le fond est arrondi, et à la base, par une impression longitudinale bien marquée, assez large, qui se prolonge le long du bord intérieur des lobes latéraux, jusqu'à l'extrémité; ceux-ci triangulaires, divergens, un peu arrondis extérieurement, surtout près de l'angle postérieur, et terminés en pointe; le lobe intermédiaire convexe à sa base, étroit, sillonné en long et échancré à l'extrémité, formant ainsi une dent bifide, beaucoup plus courte que les lobes latéraux.

Languette assez avancée, trilobée, lobe intermédiaire peu convexe, échancré à l'extrémité, les latéraux plus avancés, terminés presque en pointe, paraglosses assez alongés; palpes labiaux au premier article globuleux; le 2^{d} droit, assez long; le 3^{e} manque dans l'individu que je possède.

Mandibules avancées, assez parallèles, un peu crochues à l'extrémité, aiguës, assez fortes, tranchantes à leur côté interne; fossette des antennes, grande, très-alongée, peu profonde.

Mâchoires courbées à l'extrémité, assez fortes, ciliées intérieurement, palpes intérieurs biarticulés, articles longs et minces; les palpes extérieurs manquent dans l'individu que je décris.

Labre en rectangle transversal, beaucoup moins long que large, plan, avec quelques points sétifères au bord antérieur qui est coupé carrément.

Antennes minces; premier article aminci à la base, grossissant vers l'extrémité, peu alongé; le 2^{d} fort court, obconique; le 3^{e} beaucoup plus long que le 1er; assez mince, un peu courbé, renflé à l'extrémité; le 4^{e} plus court que le 3^{e}, presque cylindrique; les suivans manquent.

Pattes minces et alongées; cuisses presque parallèles, un peu aplaties, jambes droites; les antérieures fortement échancrées; 1er article des tarses antérieurs assez alongé, obconique, non échancré à l'extrémité; le 2^{d} beaucoup plus court que le 1er, en carré dont les angles de la base

sont arrondis; le 3^{e} un peu plus court que le 2^{d}, tous deux non échancrés; 4^{e} fortement échancré, bifide; le 5^{e} très-alongé. Tous fortement sillonnés sur les côtés, ce qui fait paraître ceux-ci relevés en bourrelet. Crochets des tarses simples.

Tête oblongue, alongée; *corselet* presque cordiforme, tronqué postérieurement; *élytres* en ovale très-alongé; terminés en pointe arrondie.

La place de ce genre est près des *Discolus* Dej.

O. subviolaceus Chevrolat.

Tête lisse, un peu rétrécie immédiatement derrière les yeux, mais nullement près du corselet, avec un point sétifère le long du bord intérieur des yeux, et une impression profonde alongée, de chaque côté de l'avant front; yeux grisâtres, assez saillans. Corselet un peu plus large que la tête avec les yeux, presque aussi long que large, un peu échancré en arc de cercle au bord antérieur, coupé carrément à la base, un peu rétréci postérieurement, largement relevé sur les bords, surtout en arrière finement ridé transversalement, avec les trois impressions du dessus bien marquées, et une ligne enfoncée de chaque côté qui part de la base, et se prolonge fort avant, parallèlement au bord latéral; angles antérieurs assez avancés, bien arrondis au sommet; côtés formant presque un angle arrondi un peu avant le milieu, légèrement sinués et tombant carrément sur la

base, dont l'angle est droit, mais très-légèrement arrondi à l'extrême pointe; écusson moyen, triangulaire. Élytres du double plus larges que le corselet à leur base, légèrement arrondis sur les côtés, très-alongés, sinués et séparés à l'extrémité, où elles se prolongent en pointe très-arrondie; peu convexes, lisses avec 9 stries et le commencement d'un dixième; intervalles peu relevés; 3 points sur le 3^{e}, et le long du bord extérieur une rangée qui devient très-serrée vers l'extrémité; entièrement d'un brun noirâtre, quelques individus présentent sans doute, à en juger d'après le nom, un reflet bleuâtre.—Du Brésil.

2. Paranomus.

(*παρὰ, auprès, en de hors, νομὸς, règle.*)

Menton peu concave, assez court, coupé carrément à la base, et lié à la tête par une suture en bourrelet, trilobé, lobes séparés antérieurement par une échancrure profonde, mais peu alongée, dont le fond est arrondi, et près de la base par un sillon assez marqué qui longe le bord interne des lobes latéraux et y forme à l'extrémité une petite dent aiguë qui les termine; ceux-ci divergens, s'élargissant fortement en se rapprochant de la base, très-arrondis extérieurement; lobe intermédiaire beaucoup moins avancé que les autres, tronqué à l'extrémité et un peu échancré,

convexe à sa base, sillonné antérieurement, ce qui lui donne l'apparence d'une dent bifide étroite.

Languette avancée, trilobée, lobe intermédiaire convexe, arrondi à l'extrémité, dépassant les latéraux qui sont cachés par les physemaglosses, palpes labiaux de 3 articles appuyés sur des physémaglosses peu alongés; 1^er^ article très-court; 2^d^ très-alongé, légèrement courbé, portant 2 poils au côté interne; le 3^e^ en fuseau alongé arrondi au sommet.

Mâchoires minces, assez droites, coudées à l'extrémité, terminées par un crochet corné, ciliées interieurement; palpes intérieurs biarticulés; 2^d^ article fusiforme, très-courbé; palpes extérieurs de quatre articles; 1^er^ très-court caché par les mandibules; 2^d^ plus gros que les suivans, assez alongé et un peu courbé; 3^e^ plus court que le 2^d^ en cône tronqué alongé; 4^e^ égal au 3^e^ pareil au palpe labial.

Mandibules cornées, avancées, médiocrement arquées, croisées à l'extrémité, un peu déprimées intérieurement; fossette antennale très-prolongée en avant.

Labre en triangle transversal, moins long que large, coupé carrément, cilié antérieurement, très-peu convexe.

Epistome trapézoide, légèrement découpé antérieurement, distinctement, séparé de l'avant-front.

Antennes filiformes, un peu plus longues que la tête et le corselet réunis; 1^er^ article gros, et gros-

sissant un peu vers l'extrémité, cylindrique; 2^{d} un peu plus long que la moitié du suivant en cône tronqué alongé; 3^{e} un peu arqué en dessus un peu renflé à l'extrémité; assez mince, un peu plus long que le 1er; 4^{e} un peu plus court que le précédent, légèrement conique; 5^{e}—10^{e} en rectangle alongé, aux angles effacés; 11^{e} ovalaire, terminé en pointe, les 8 derniers articles velus; les 7 derniers un peu aplatis.

Pattes moyennes; cuisses minces, un peu ren flées au milieu, jambes droites avec une très-forte échancrure aux antérieures, minces, légèrement conique, ciliées; tarses antérieurs assez courts, 1er article sensiblement plus long que les suivans, un peu conique, gros dès la base, et tronqué carrément à l'extrémité; 2^{d} et 3^{e} en carré dont les angles de la base sont effacés, échancrés à l'extrémité; ce dernier un peu plus court que le 2^{d}; 4^{e} très-fortement bilobé; article onguiculaire plus long que le 1er, dilaté à l'extrémité; les autres semblables, mais dans une proportion plus alongée, crochets des tarses simples.

Tête alongée, yeux assez grands, mais très-peu saillans; *corselet* peu convexe, un peu rétréci postérieurement; *écusson* en triangle alongé, arrondi sur les côtés et à l'extrémité; *élytres* presque plans, ovalaires, rebordés sur les côtés et antérieurement.

Ce genre doit être placé à côté du précédent.

Paranomus L'herminieri Chevrolat.

Tête rétrécie aux deux bouts, un peu convexe, lisse; quelques stries ondulées près des yeux, et 2 points sétifères de chaque côté; sur l'arrière front, une ligne médiane longitudinale imprimée assez courte; sur l'avant front deux impressions latérales bien marquées, rugueuses. Corselet plus large que la tête, aussi long que large, peu convexe, un peu cordiforme, fortement relevé sur les bords surtout près de la base; bords antérieur et postérieur coupés carrément, angles antérieurs légèrement avancés, très-arrondis et un peu relevés; côtés assez arrondis, tombant carrément sur la base et y formant un angle droit sur le dessus deux impressions transversales, dont l'antérieure en demi-cercle, bien marquée, assez distante du bord; la postérieure parallèle au bord postérieur dont elle est assez rapprochée; une impression longitudinale assez distincte surtout antérieurement, laquelle n'atteint que les impressions transversales; de chaque côté de la base près des angles une fossette arrondie qui fait paraître le bord encore plus relevé en cet endroit. Élytres plus larges que le corselet, un peu dilatés après le milieu, arrondis à l'angle huméral, légèrement sinués à l'extrémité, peu alongés, striés; neuf stries avec le rudiment d'une dixième à la base, se joignant par paires à l'extrémité, lisses; intervalles un peu relevés; trois points enfoncés près de la

3^e^ strie, et une rangée extérieure de points gros et serrés vers l'extrémité. Entièrement d'un brun noirâtre, un peu rougeâtre aux palpes, antennes et pattes.—De la Guadeloupe.

3. Coeloprosopus.

(*κοιλὸς, creux, προσώπον, front.*)

Menton court, peu concave, lié à la tête par une suture élevée, lobes un peu divergens, très-arrondis sur les côtés, terminés antérieurement par un angle un peu aigu; l'échancrure coupée carrément au fond, un peu arrondie dans les angles, assez profonde, à la base deux impressions longitudinales peu marquées.

Paraglosses très-courts, premier article du palpe labial très-court; 2^d^ long, mince un peu courbé; 3^e^ plus court, mince, cylindrique, tronqué carrément.

Mâchoires cornées, assez alongées, un peu arquées à l'extrémité, ciliées en dedans. Palpe intérieur biarticulé; 2^d^ article pointu, un peu arqué. Palpe extérieur de quatre articles; 1^er^ latent; 2^d^ assez long, gros, peu courbé, aminci à la base; 3^e^ plus court, mince obconique, 4^e^ plus long que le 3,^e^ cylindrique, assez mince, tronqué.

Mandibules fortes, avancées, très-arquées, aiguës, croisées, planes et lisses en dedans, et en dessus fossette antennale longue et large.

Labre moins long que large, très-arrondi aux angles antérieurs, fortement échancré antérieurement.

Antennes assez longues, minces; 1^er^ article un peu plus gros que tous les autres, un peu arqué, grossissant légèrement vers l'extrémité; les 3 suivans obconiques, plus courts que le 1^er^; le 3^e^ un peu plus long que le 4^e^; et celui-ci un peu plus que le 2^d^; le 5^e^ plus long que le 3^e^ et ainsi que les suivans en rectangle assez étroit, aplatis, pubescens; le 11^e^ en ovale très-alongé, terminé en pointe, également pubescent.

Pattes assez minces, un peu alongées; cuisses amincies vers les deux bouts; jambes droites; antérieures échancrées; tarses alongés, aux articles obconiques, diminuant de longueur vers l'extrémité, crochets des tarses simples.

Tête déprimée entre les yeux; yeux placés comme sur une saillie latérale de la tête; presque globuleux; *corselet* un peu rétréci postérieurement, à angles postérieurs saillans. *Élytres* convexes, brusquement dilatés dans leur moitié postérieure, tronqués obliquement, avec une dent à chaque extrémité de la troncature.

Voisin des *Catascopus* Kirby.

Cœloprosopus 4-maculatus. M. L.

Synon: *Catascopus id.* Annulosa javanica.

4. Lobodontus

(*λοβος lobe, οδονς, dent.*)

Menton plan, moins long que large, lié à la tête par une suture finement imprimée, formant avec les côtés un angle aigu très-arrondi au sommet, très-rétréci antérieurement, un peu arrondi sur les côtés, trilobé, lobes latéraux séparés de l'intermédiaire par une large fossette qui s'oblitère antérieurement dans son prolongement sur le côté interne des lobes latéraux, qui divergent fort peu vers l'extrémité, et s'y terminent en pointe; l'intermédiaire, séparé antérieurement des latéraux par une échancrure très-étroite et arrondie à sa base se prolonge en avant en forme de dent très-grande, fort large, un peu réfléchie en dedans, et arrondie vers l'extrémité, n'atteignant pas le niveau des lobes latéraux.

Languette trilobée, à lobe intermédiaire moins avancé que les latéraux, convexe, tronqué carrément à l'extrémité; ceux-ci plans, un peu dilatés, terminés en pointe obtuse; palpe labial de trois articles, base des physémaglosses cachée par le lobe intermédiaire du menton; 1er article très-petit; 2^{d} assez alongé, un peu courbé; 3^{e} beaucoup moins long que le 2^{d}, assez gros, cylindrique, tronqué à l'extrémité.

Mâchoires ciliées intérieurement, assez fortes; palpe intérieur biarticulé; palpe extérieur peu

saillant ; 1^er^ article très-court; 2^d^ assez alongé, gros et un peu courbé; 3^e^ obconique, assez court; 4^e^ un peu plus long que le 3^e^, cylindrique, un peu aminci vers le bout, et tronqué à l'extrémité.

Mandibules, cornées, fortes, peu aiguës, très-arquées, un peu convexes, fossette latérale large et prolongée.

Labre un peu moins long que large, plus étroit antérieurement, plan, aux angles antérieurs arrondis au sommet, avec une très-légère incision au milieu du bord antérieur.

Antennes filiformes, courtes, aux sept derniers articles pubescens; 1^er^ article gros, presque cylindrique; 2^d^ plus court que tous les autres, mais beaucoup plus long que la moitié du suivant; 3^e^ égal au 1^er^, un peu plus long que le 4^e^, obconique comme eux; tous trois très-peu amincis à la base; les autres égaux entre eux et au 4^e^, en rectangle assez court, arrondi aux angles, un peu aplatis; le 11^e^ un peu plus long, terminé en pointe arrondie.

Pattes grêles, médiocres; jambes antérieures bien échancrées; articles des tarses cylindriques, peu amincis à la base, diminuant progressivement de longueur; 1^er^ article très-long; crochets simples.

Tête carrée; yeux très-gros; *corselet* transversal; *élytres* plans, courts, tronqués.

Ce genre voisin des *Thyreopterus* Dejean, en diffère cependant par quelques caractères essentiels.

Lobodontus trisignatus Chaudoir.

Tête presque plane, rétrécie postérieurement, finement pointillée avec deux impressions longitudinales larges et rugueuses entre les yeux; ceux-ci très-saillans, d'un blanc gris, lèvre supérieure, base des mandibules, palpes et les 3 premiers articles des antennes d'un rouge ferrugineux; le reste de la tête d'un brun noirâtre. Corselet de la longueur de la tête, plus large qu'elle dans son milieu, assez court, échancré antérieurement en arc de cercle; aux angles antérieurs très-arrondis; très-arrondi sur les côtés, très-brièvement sinué près des angles postérieurs qui sont très-obtus, mais indiqués par la petite dent que forme cette sinuosité; un peu rétréci postérieurement, coupé carrément à la base largement déprimé et relevé surtout postérieurement sur les côtés; finement pointillé au milieu, un peu rugueux sur les bords, avec trois lignes enfoncées bien marquées; dont deux transversales et une longitudinale; de la couleur de la tête, écusson triangulaire; élytres bruns, beaucoup plus larges que le corselet, en carré très-peu alongé, peu arrondis sur les côtés; tronqués très-obliquement à l'extrémité et nullement sinués, à angles arrondis; très-plans, striés et ponctués, avec une tache humérale un peu dilatée inférieurement en dedans, et une tache commune placée sur la suture aux deux tiers des élytres, échancrée an-

térieurement en arc de cercle, moins longue que large; et atteignant la 4^e^ strie, d'un jaune orangé. Dessous du corps d'un brun noirâtre, pattes d'un rouge ferrugineux.

Cette jolie espèce a été rapportée du Cap de Bonne Espérance par M. Drège.

5. Mystropterus.

(*μυστρον*, *cuillière*, *πτερον*, *aîle.*)

Menton transversal, fortement échancré antérieurement; lié à la tête par une suture peu élevée, et légèrement arquée; trilobé; lobes latéraux un peu divergens, plans, rugueux, arrondis sur les côtés extérieurs et terminés par une dent triangulaire concave, séparés du lobe intermédiaire par une impression profonde; celui-ci convexe, terminé antérieurement par une forte dent triangulaire, beaucoup moins avancée que les lobes latéraux, lisse, un peu arrondie au sommet, et plus longue que large.

Physemaglosses ovalaires, assez gros; palpes labiaux de trois articles; 1^er^ très-court, conique; 2^d^ long, un peu arqué et cilié en dedans; 3^e^ un peu plus court, ovalaire, tronqué, et légèrement aplati.

Mandibules fortes, arquées, peu aiguës, déprimées et striées en dessus, avec une carène latérale; fossette antennale fort grande.

Palpes maxillaires extérieurs assez saillans; 1^er^ article très-court; 2^d^ alongé, arqué, un peu aplati; 3^e^ conique, assez mince, plus court que le 2^d^; 4^e^ semblable au dernier des labiaux.

Labre plan; un peu moins long que large, cilié et ponctué; bilobé antérieurement; lobes arrondis et fortement ciliés.

Antennes fortes, un peu moins longues que la tête et le corselet réunis; 1^er^ article court, assez gros, cylindrique; 2^d^ conique et le plus court de tous; 3^e^ un peu plus long que le 1^er^; et que le 4^e^; et conique ainsique ce dernier; les suivans en rectangle dont les angles de la base sont arrondis, un peu plus long que large; aplatis et ciliés, ainsique le 11^me^ qui est arrondi à l'extrémité.

Pattes fortes, alongées; cuisses en ovale alongé, resserrées vers l'extrémité, à tibias antérieures plus larges vers le bout; très-échancrées intérieurement, à épines fort longues, crénelées extérieurement vers l'extrémité; les autres, moins élargies; ciliées; tarses ciliés, à articles triangulaires, un peu aplatis, échancrés en arc de cercle à l'extrémité, diminuant de longueur du 1^er^ au 4^e^; plus courts aux tarses antérieurs qu'aux intermédiaires, et à ceux-ci qu'aux postérieurs.

Tête en carré plus longue que large, nullement rétrécie postérieurement; chaperon séparé par une impression bien marquée, mais peu profonde; yeux petits, peu saillans.

Corselet moins long que large, un peu plus étroit derrière, échancré devant et à la base; angles postérieurs très-arrondis;

Élytres soudés, à peine plus larges que le corselet, un peu plus longs que larges, médiocrement convexes; légèrement sinués à l'extrémité; à angles huméraux très-arrondis; ovalaires; striés, à stries peu profondes.

Fortement ponctué tant en dessus qu'en dessous, ainsi que sur les pattes.

Ce genre est formé sur le *Ditomus cœruleus* Dupont. (Expédit. de Morée; Coléoptères p. 116. n. 109.) réuni par M.r Solier au *D. cyaneus* Oliv. (*Latreillei* Solier) sous le nom de *Pachycarus* (Voyez. Annales de la Soc. Ent. de France 1834. p. 636.) Mais le genre *Pachycarus* n'offre point de dent au milieu de l'échancrure du menton; tandisque le *D. cœruleus* en est muni, ce que n'avaient remarqué ni M.r Solier, ni même M.r Brullé, comme le prouve ce qu'il en dit dans sa critique du travail de M.r Solier sur les *Ditomites*. (Voyez Annales id. 1835. p. 628.)

6. Chilotomus.

(*χειλή*, *lèvre*; *τέμω*, *je coupe.*)

Menton fortement échancré, un peu sinué au fond de l'échancrure, mais sans dent sensible; lié

à la tête par une suture peu élevée; lobes latéraux terminés en angle aigu, peu divergens, très-arrondis sur les côtés extérieurs.

Languette étroite, très-avancée, un peu arrondie et ciliée antérieurement.

Physemaglosses cachés; 1er article des palpes labiaux très-court; 2^{d} long, et cilié intérieurement; 3^{e} ovalaire un peu aplati, tronqué, plus court que le 2^{d}.

Mandibules fortes, assez avancées, arquées à l'extrémité, aiguës, striées et carénées en dessus; fossette antennale grande, peu profonde.

Palpes maxillaires extérieurs assez saillans; 1er article très-court; 2^{d} un peu arqué fort long, peu renflé; 3^{e} obconique, un peu plus court que le 2^{d}; 4^{e} semblable au dernier des labiaux, égal au 2^{e}.

Labre moins long que large, bilobé, plan, ponctué; lobes arrondis, ciliés antérieurement.

Antennes de la longueur de la tête et du corselet réunis; 1er article gros, cylindrique, et assez alongé; 2^{d} plus court, obconique; le 3^{e} égal au 1er, plus long que le 4^{e}; tous deux obconiques; les suivans en rectangles courts, aplatis à angles de l'extrémité arrondis au sommet; le 11^{e} un peu plus long, arrondi à l'extrémité; 4^{e}—11 ciliés.

Pattes médiocres, assez alongées; cuisses peu renflées au milieu, dentelées en dessous, tibias triangulaires, alongées; les antérieures fortement échancrées en dedans, épineuses en dehors vers

l'extrémité; les postérieures fortement ciliées; tarses ciliés, à articles triangulaires, s'alongeant aux paires postérieures, un peu échancrés à l'extrémité.

Tête carrée plus longue que large; yeux assez saillans, hémisphériques; chaperon échancré en angle. *Corselet* cordiforme, avec un prolongement à la base. Écusson triangulaire. *Élytres* soudés, finement et étroitement rebordés antérieurement, parallèles, assez convexes, à angle huméral droit, mais très-arrondi, fortement striés.

Tout le corps, y compris les pattes, fortement ponctué.

Ce genre ne se compose que d'une seule espèce, le *Ditomus chalybæus* Faldermann. «Coleoptera Persico armeniaca.» I. p. 13. N° 10. Pl. I. fig. 4.

7. Brachycoelus.

(*βραχὺς, court, κοῖλος, creux.*)

Menton transversal, peu échancré, très-peu concave, lié à la tête par une suture imprimée; trilobé; lobes extérieurs un peu divergens, arrondis extérieurement, terminés en pointe arrondie, lisses, séparés du lobe intermédiaire par deux impressions bien marquées; celui-ci un peu convexe, terminé par une large dent, moins avancée que les lobes latéraux, aussi large à la base que le lobe même, et tronqué carrément à l'extrémité.

Languette avancée, distincte et arrondie à l'ex-

trémité, pilifère. Physémaglosses cachés sous le menton; palpes labiaux de 3 articles, le 1^er^ court; obconique; 2^d^ peu alongé, en cône, 3^e^ plus long que le précédent; ovalaire, renflé au milieu et tronqué.

Mandibules nullement avancées, presque couvertes par le labre, fort peu arquées, aiguës et lisses.

Maxilles recourbées à la pointe, ciliées intérieurement; palpes intérieurs biarticulés; extérieurs de 4 articles, peu saillans; 1^er^ article le plus court de tous, obconique, 2^d^ légèrement courbé, médiocrement alongé, 3^e^ conique plus court que le précédent; 4^e^ égal au 2^d^, de la forme du 3^e^ des labiaux.

Labre plan, transversal, tronqué carrément; avec quelques cils le long du bord antérieur.

Antennes filiformes, un peu plus longues que la tête et le corselet réunis; 1^er^ article gros, médiocrement alongé, cylindrique, grossissant vers l'extrémité; les 3 suivans coniques, glabres; 2^d^ un peu plus long que la moitié du suivant; 3^e^ égal au 1^er^, 4^e^ un peu plus court que le 3^e^; les suivans pubescents; 5^e^ au 10^e^ en cône aplati égaux au 4^e^; le 11^e^ ovalaire aplati, terminé en pointe arrondie, un peu plus long que les précédens.

Pattes moyennes; cuisses ovalaires, jambes en triangle alongé, les antérieures échancrées en dedans, les postérieures rarement ciliées; les 4 premiers articles des 4 tarses antérieurs dilatés, aux

intermédiaires un peu moins qu'aux antérieurs, doublés en dessous d'une brosse serrée, comme dans les *Chlœnius;* 1^er^ article triangulaire; les 3 suivans diminuant insensiblement de grandeur, en carré arrondi surtout aux angles de la base, fort peu échancrés à l'extrémité; 4^e^ article des tarses intermédiaires sensiblement plus étroit que les précédens, subcordiforme; tarses postérieurs à articles alongés, triangulaires, article terminal de tous les tarses assez alongé; crochets simples.

Tête rétrécie antérieurement; épistome, échancré en arc de cercle; yeux grands, mais fort peu saillans. *Corselet* transversal, un peu rétréci et cilié antérieurement, rebordé en dessous sur les côtés. *Élytres* fort amples, peu convexes, à rebord couvert par le corselet. Dessous du corps lisse.

Brachycœlus Duponti Chaudoir.

Tête lisse, peu convexe, plus large derrière les yeux, avec une impression à peine sensible de chaque côté entre ceux-ci; corselet beaucoup moins long que large, rétréci antérieurement, à angles antérieurs assez aigus, appliqués contre les côtés de la tête, un peu avancés; fort peu échancré antérieurement, arrondi sur les milieu des côtés, un peu sinué près de la base, beaucoup plus large que la tête, un peu déprimé et relevé sur les côtés, surtout près des angles postérieurs; ceux-ci coupés carrément; base bisinuée; une ligne

longitudinale imprimée en dessus, touchant au bord antérieur, mais non à la base, et deux impressions transversales, à peine marquées; le long de la base, une fossette longitudinale assez profonde de chaque côté. Écusson court, hémisphérique. Élytres beaucoup plus larges que le corselet, contre lequel leur rebord antérieur est appliqué; beaucoup plus longs que la tête et le corselet réunis, peu convexes, à angle huméral bien marqué, mais arrondi; arrondis sur les côtés, nullement sinués à l'extrémité, stries, à l'exception de la 1re qui est entière, oblitérés à l'extrémité et sur les côtés, finement ponctués, la 2de et la 3e réunis près de la base; point de rudiment de strie près de l'écusson; une rangée de gros points enfoncés le long du bord extérieur.

Dessus du corps d'un vert foncé, avec des teintes brunes à l'extrémité des élytres; dessous, palpes et les 7 derniers articles des antennes bruns; les 4 autres, le bord antérieur du labre, les trochanters et les pattes d'un rouge ferrugineux.

Du Détroit de Magellan. Se rapprochant un peu par la forme des *Cratocerus* Dej.

8. *Loxomerus.*

(*λοξος, oblique, μέρος article.*)

Menton transversal, fortement échancré antérieurement, lié à la tête par une suture imprimée et

un peu sinuée, lisse, peu concave, lobes latéraux très-divergens, peu arrondis sur les côtés extérieurs, terminés par une petite dent, lobe intermédiaire séparé des latéraux, par une impression longitudinale, un peu ridée peu convexe, prolongé dans l'échancrure en forme de dent large, arrondie, moins avancée que les lobes latéraux, munie antérieurement d'un rebord et portant à sa base deux points pilifères.

Languette membranacée, très-peu avancée et ciliée antérieurement; Paraglosses presque cachés par la dent du menton. Palpes labiaux de trois articles; 1er article court, conique; 2^{d} assez long, aussi en cône, un peu sinué, et muni de deux soies au côté interne, tronqué obliquement à l'extrémité; 3^{e} un peu plus long que le précédent, en forme de massue, peu renflée et un peu aplatie, tronqué obliquement à l'extrémité.

Mâchoires ciliées intérieurement. Palpe interne biarticulé; palpes extérieurs assez saillans; 1er article court, presque caché; 2^{d} assez alongé, légèrement arqué et aplati; presque d'égale épaisseur dans toute sa longueur; 3^{e} et 4^{e} égaux et semblables aux 2^{d} et 3^{e} des labiaux.

Mandibules remarquables par leur singulière forme, larges, arquées, aiguës et lisses, planes et minces à l'extrémité, à rebord inférieur de la fossette antennale fort avancé et tranchant dans toute la longueur des mandibules, tandisque le

supérieur est caché par la lèvre supérieure, et s'oblitère près de la base.

Lèvre supérieure courte, lisse, un peu inégale dans son milieu près du bord antérieur; tronquée carrément, et munie de quatre points pilifères au bord antérieur; angles antérieurs arrondis au sommet.

Antennes de la longueur de la tête et du corselet réunis; 1^er^ article fort gros, ovalaire, court; 2^d^ conique, beaucoup plus court que le premier; 3^e^ et 4^e^ égaux au 1^er^ et entre eux, conique, assez minces; 5^e^—10^e^ presque aussi long que les deux précédens; le 11^e^ manque dans l'individu que je possède; les 4 premiers lisses, les suivans pubescens.

Pattes assez alongées, cuisses ovalaires, peu renflées au milieu; jambes minces et ciliées, les antérieures échancrées obliquement, tarses des deux premières paires un peu dilatés; aux antérieures plus sensiblement qu'aux intermédiaires; 1^er^ article triangulaire, de médiocre longueur, les deux suivans plus courts, subcordi-formes, peu arrondis sur les côtés, tronqués presque carrément, le 4^e^ prolongé en dessous et coupé obliquement, de manière que le côté le plus long est en dedans, bifide en dessus; tous les quatre munis, en dessous, de poils serrés comme dans les Féroniens; tarses postérieurs à articles triangulaires, assez alongés, ciliés en dessous, le 4^e^ semblable à celui des pattes antérieures, mais plus étroit; article

onguiculaire de tous les tarses assez alongé, terminé en dessous par une pointe assez alongée; brochets des tarses simples.

Tête carrée;—Chaperon non échancré; yeux arrondis, fort peu saillans;—*Corselet* cordiforme; *Élytres* amples, plus longs, que la tête et le corselet réunis, convexes et arrondis simultanément à l'extrémité.

Cet insecte a le facies d'une *Nebria*, mais ses caractères génériques le placent près des premiers genres *d'Harpaliens* qui tous sont anomaliens.

Loxomerus nebrioides.

Tête non rétrécie postérieurement, médiocrement convexe, lisse, avec deux impressions arrondies, larges, peu profondes, et ridées transversalement entre les yeux, et une ligne longitudinale peu marquée sur le front; yeux jaunâtres; corselet plus large que la tête; un peu moins long que large, rétréci postérieurement, arrondi sur le milieu des côtés, un peu sinué près de la base, qui est coupée à angle droit; échancré antérieurement; angles antérieurs avancés et presque aigus, les postérieurs légèrement prolongés en arrière; en dessus peu convexe, finement rebordé sur les côtés, relevé près des angles de la base, avec une fossette arrondie près de ces angles, et une ligne longitudinale médiane qui s'arrête aux deux impressions transversales qui sont à peine sensibles.

Elytres ovalaires, presque du double plus larges que le corselet, alongés, à angle huméral très-arrondi, appliqués à la base du corselet; sur chacune 9 stries, sans rudiment d'une dixième à la base; intervalles un peu relevés surtout près de la suture avec des vestiges de crénelures sur les côtés; sur la 9^{e} strie près du bord une série continue de gros points enfoncés. Segmens de l'abdomen un peu rugueux sur les bords, avec deux points enfoncés sur chacun. Tout l'insecte d'un brun foncé, avec une teinte rougeâtre près de l'extrémité extérieure de chaque élytre, et au milieu des cuisses des deux premières paires de pattes. Rebord inférieur des élytres de la même teinte.

Des Iles Salomon.

9. Megalostylus.

(*μέγας, grand, στυλὸς, base des antennes.*)

Menton moins long que large, lié à la tête par une suture en bourrelet, un peu arquée dans son milieu, et déprimée sur les côtés, échancré antérieurement et trilobé; lobes latéraux divergens, en versant assez incliné, terminés par une dent, assez arrondis sur les côtés postérieurement; lobe intermédiaire séparé des latéraux à la base, par une impression longitudinale profonde; prolongé dans l'échancrure en dent obtuse, un peu arron-

die, qui ne s'avance pas au niveau des lobes latéraux, assez convexe, dent presque plane.

Languette avancée, tronquée carrément et ciliée à l'extrémité; paraglosses alongés, presque cylindriques; palpes labiaux de trois articles; 1^er^ article très-court, un peu conique; 2^d^ très-long, un peu renflé vers le bout, portant 2 poils au côté interne; 3^e^ en ovale alongé, assez mince, tronqué à l'extrémité, un peu plus court que le précédent.

Mâchoires droites, arquées à l'extrémité et ciliées intérieurement. Palpes extérieurs assez saillans; 1^er^ article plus gros que les autres, un peu arqué à la base, un peu plus alongé que les suivans, qui sont égaux et semblables aux deux derniers des labiaux.

Mandibules médiocrement avancées, fortes, aiguës, arquées, lisses, convexes, et non carénées en dessus.

Lèvre supérieure moins longue que large, plane, lisse, tronquée carrément, ciliée au bord antérieur; angles antérieurs peu arrondis au sommet.

Antennes moyennes, assez minces; 1^er^ article plus gros que tous les autres, cylindrique, légèrement aminci à la base; fort long; 2^d^, le plus court de tous, conique comme le troisième, qui est plus long que le 2^d^, mais sensiblement plus court que le 1^er^, 4^e^—10^e^ en rectangle alongé, aux angles arrondis, un peu aplatis égaux au 3^e^; 11^e^ un peu plus long que les précédens, ter-

miné en pointe obtuse; les 3 premiers et la base du 4^e^ lisses, le reste pubescent.

Pattes assez grandes, cuisses ovalaires, assez fortes, un peu aplaties, jambes assez minces, grossissant insensiblement vers l'extrémité, ciliées, les antérieures fortement échancrées; les postérieures un peu arquées près de l'extrémité; tarses antérieurs des mâles, ayant 3 articles dilatés, en cœur prolongé intérieurement, et tronqué très-obliquement, mais non échancré; le 1^er^ un peu plus alongé, le 4^e^ très-petit, échancré et cordiforme, ceux des pattes postérieures, triangulaires, assez alongés et minces, diminuant progressivement de longueur; article onguiculaire de toutes les pattes très-long; crochets simples; cils de l'extrémité du 4^e^ article très-longs.

Tête en carré alongé; *corselet* carré, plus ou moins court, *élytres* plus ou moins parallèles, assez alongés.

Je place ces insectes près des *Pœcilus*. Les 5 espèces que je connais, viennent toutes de la Nouvelle-Orléans.

POSITION GÉOGRAPHIQUE

DE

KOURSK.

Lorsque je partis pour aller observer l'éclipse de soleil à Koursk, je m'étais muni d'un sextant de Troughton de 12 pouces, qui donne pour nonius 5″, j'avais encore avec moi deux lunettes achromatiques de Frauenhoffer et de Plessel, et deux chronomètres, l'un de Bréguet, indiquant le temps moyen, l'autre de Berde, indiquant le temps sidéral.

Pendant mon séjour à Koursk, depuis le 12 jusqu'au 26 de juin, le temps fut singulièrement variable; il n'y eut pas une seule nuit pure et sans nuages, au point que, pour déterminer la longitude et la latitude de cette ville, je fus réduit à observer les hauteurs absolues du soleil soit E., soit O., et les méridiennes. Encore y trouvais-je beaucoup d'obstacles, soit à cause des nuages, soit à cause d'un vent de N. O. qui ne cessa de souffler avec violence.

Les observations ont eu lieu dans le jardin de M. Stchédrine, rue de l'Hôpital, au Nord-est de la cathédrale qui se trouve près de l'hôtel de l'Ar-

chevêque. Je n'ai pu en faire que quatre pour déterminer la latitude, savoir : le 30 juin (nouveau style), le 1^er^, le 2 et le 5 juillet. Dans le calcul de ces observations, aussi bien que des autres, j'ai supposé la Longitude de Koursk = 2 h. 16′ 30″ E. du méridien de Paris.

Le tableau suivant présente ces observations, ainsi que les déductions :

Époque de l'observ.	Doubles hauteurs du soleil.	Erreur d'instrument ou de sextant.	Réfraction.	Latitude.
Juin: le 30	122° 22′ 30″,0	+4′ 42″,40	29″,70	51° 43′ 48″,00
Juillet: le 1	122° 15′ 00,0	4 41,37	30,90	— — 51,81
le 2	122° 06′ 45,0	4 46,40	30,90	— — 51,29
le 5	121° 37′ 15,0	4 47,50	30,00	— — 50,74
			Moyenne	51° 43′ 50″,46

Les erreurs du sextant ont été corrigées chaque fois d'après vingt observations doubles sur le diamètre du soleil.

Avant mon départ de Moscou, j'avais soigneusement observé le chronomètre de Bréguet, depuis le 15 mai jusqu'au 9 juin ; sa marche était très régulière, le retard moyen diurne n'était que

de 1″,26, et le 9 juin à 8 h. 55′ 19″,57 il était en retard de 8′ 08″,15.

La route de Moscou à Koursk, surtout dans le Gouvernement de Toula, est excessivement pénible dans les temps pluvieux. On a beau aller le plus lentement possible, les trous, les marais, les ornières profondes impriment à l'équipage de telles secousses, qu'il ressaute sans cesse et penche presque jusqu'à terre. Dans un de ces cahots, le baromètre que, pour plus de précaution, je tenais à la main, se brisa en éclats. J'avais perdu l'espoir de voir mes chronomètres conserver leur marche régulière; mais, grâce à la manière dont ils avaient été emballés, ou plutot grâce à leur perfection, ils n'avaient rien souffert; leur marche n'avait point changé, ainsi que le prouvent les résultats suivans:

I. Etat du Chronomètre-Bréguet à Koursk d'après les hauteurs absolues du soleil.

Juin:	26 à 9h.	05′ 12″,30,	retard de	3′ 05″,16.	retard diurne.
					1″,21.
	27—8	53 05,11,	—— —	3′ 06″,36.	
					1,06.
	30—9	02 31,43,	—— —	3 09,55.	
					1,91.
Juillet:	1—6	54 20,43,	—— —	3 11,29.	
					1,05.
	2—8	42 50,86,	—— —	3 12,42.	
					1,01.
	4—9	39 03,20,	—— —	3 14,49.	
					1,65.
	5—9	23 24,10,	—— —	3 16,13.	

Hauteurs E. du soleil.

Juin:	26—3	16 53,80,	———	—3 09,36.	
	27—4	15 45,30,	——	—3 10,68.	1,26.
	30—4	17 13,85,	———	—3 13,30.	0,87.
Juillet:	1—3	55 56,14,	———	—3 14,70.	1,42.
	3—3	57 10,00,	———	—3 18,53.	1,91.

Hauteurs O. etc.

Ajoutant ici la marche diurne du chronomètre à Moscou, nous aurons pour retard moyen diurne 1″, 328.

II. Etat du Chronomètre-Berde à Koursk.

Juin: 27 à 4 h. 30′ 59″,67, avance de 5′ 35″,06. ret. diurne:

Juillet:	1—4	10 36,85	———	— 5 26,55.	2″,13.
	2—4	07 41,98	——	— 5 23,93.	2,62.
	3—4	12 22,80	———	— 5 21,54.	2,38.

Haut. O.

III. Etat du même chronomètre à Moscou.

Juillet: 31 à 4 h. 50′ 02″,64 retard de 1′ 15″,74. ret. diurne:

Août.	5 à 4 h.	34 21,28	———	— 1 28,55.	2″,59.

retard diurne moyen = 2″,43.

Haut. O.

Ensuite, pour déterminer les différences des longitudes entre Moscou et Koursk, je remarque que le 9 juin le Chronomètre-Bréguet retardait de 8′ 08″, 15; et, dans l'intervalle de 17 jours, ce retard s'élève à 22″, 576 ou 22″, 58; donc, le 26 juin à

9 h. 05′ 12″,30, il devait montrer 9 h. 13′ 43″,03; et, pourtant il ne montre que 9 h. 08′ 17″,46: d'où l'on conclut que Koursk est à O. de Moscou 5′ 25″,57.

Si l'on fait de semblables comparaisons pour les autres jours, on aura:

I. Chron.-Bréguet.	Longitude.	
Du 9 juin au 26 juin.	5′ 25″,57.	
27 —	5 25,23.	
30 —	5 25,63.	Haut.
1 juillet.	5 25,17.	Est.
2 —	5 25,34.	
3 —	5 25,86.	
4 —	5 25,52.	
Du 9 juin au 26 juin.	5 20,74.	
27 —	5 20,72.	Haut.
30 —	5 22,09.	Ouest.
1 juillet.	5 21,98.	
3 —	5 20,75.	

II Chron.-Berde.	Longitude.	
Du 27 juin au 31 juin. . .	5′ 28″,18.	Haut.
1	5 29,39.	Ouest.
2	5 29,20.	
3	5 29,24.	

D'où l'on conclut que la longitude O. de Koursk relativement au méridien de Moscou est: 5′ 25″,38 en temps, ou 1° 21′ 20″,7 sur le cercle.

Dans le « Calendrier pour 1842 » on trouve la latitude de Koursk = 51° 44′; la longitude = 53° 54′; et la longitude de Moscou = 35° 17′ du premier méridien. Il est probable que, dans le premier nombre, la dixaine des secondes a été prise pour 1 minute; quant au dernier nombre, il y a une faute d'impression évidente, il faut lire 55° 17′. Alors la différence de longitude entre ces deux villes sera de 1° 23′, ce qui ne diffère du résultat que j'ai obtenu que de 1′ 39″,30 sur le cercle, ou de 6″,62 en temps.

D. Pérévostchikoff.

NOTICE

SUR

LA C. D. COLLECTION

DE

COLÉOPTÈRES

DE M. LE COMTE DEJEAN,

PAR

le Comte Mannerheim

Pendant les vingt années qui viennent de s'écouler, la collection de coléoptères de M. le Comte Dejean s'était acquise une telle célébrité, qu'aucun entomologiste, je crois, n'ignorait l'existence de ce grand cabinet d'insectes. Quoiqu'il se trouvât même à Paris, quelques collections de coléoptères qui rivalisaient en nombre d'espèces avec celle de M. Dejean, celle-ci l'emportait toutefois de beaucoup en valeur sur les autres parcequ'elle était entièrement classée et nommée. M. le Comte Dejean eut le soin de publier de temps à autre des catalogues de sa collection, et ce sont surtout ces catalogues, qui ont fait le mieux connaître cette collection. Tout possesseur d'insectes, en

s'empressant de les ranger, ne tarda pas à se procurer ces catalogues si indispensables dans l'état actuel de l'entomologie, où le défaut d'un species général se fait de plus en plus sentir, à mesure que le nombre des coléoptères, découverts par les investigations assidues des naturalistes dans toutes les parties du globe, est devenu tellement immense que la rédaction d'un species sinon devint impossible, du moins surpasse les forces d'un seul entomologiste.—La publication de catalogues de sa collection ne pouvait que rendre un avantage essentiel à M. Dejean lui-même, car c'est en grande partie à ces catalogues qu'il dut l'augmentation rapide de son cabinet entomologique. Chacun s'empressa de se mettre en relation avec le Comte Dejean, en lui communiquant ses coléoptères qui restaient sans noms, et que l'on désiroit classer, ne pouvant se servir à cet effet d'un simple catalogue sans diagnoses pour les genres et espèces.

Nous connoissons très-bien trois éditions du catalogue de la collection de M. le Comte Dejean, mais peu de personnes savent qu'il en existe encore une quatrième qui est la plus ancienne. C'est une rareté bibliographique que j'ai réussi à me procurer à la vente de la bibliothèque de feu M. le professeur Audouin qui possédoit la collection la plus complète en livres entomographiques. Ce catalogue, imprimé à Paris en 1802, a pour titre: *Catalogue des coléoptères de la collection d'Au-*

guste Dejean, classés suivant le Systema Eleutheratorum Fabricii.—Il n'est peut-être pas sans intérêt pour les entomologistes d'en connaître un peu plus exactement le contenu, afin de voir quel fut le fondement de la collection qui fait l'objet de cet article, et que l'on pourrait même regarder comme une échelle du développement du système entomologique jusqu'à son état actuel.—J'en donnerai par cette raison l'exposé suivant, citant les genres et le nombre d'espèces que ce catalogue renferme, savoir :

Lethrus.	1.	Helops.	6.
Geotrupes.	3.	Melandrya.	2.
Scarabœus.	4.	Cychrus.	1.
Onitis.	1.	Carabus.	80.
Copris.	15.	Calosoma.	2.
Ateuchus.	12.	Brachinus.	2.
Aphodius.	26.	Cicindela.	7.
Hister.	16.	Elaphrus.	6.
Sphæridium.	6.	Scolytus.	2.
Anisotoma.	1.	Hydrophilus	7.
Byrrhus.	4.	Hydrachna.	2.
Anthrenus.	2.	Dytiscus.	23.
Trox.	4.	Gyrinus.	5.
Boletophagus.	2.	Elophorus.	6.
Opatrum.	4.	Clerus.	2.
Scarites.	4.	Trichodes.	2.
Pimelia.	1.	Corynetes.	2.
Akis.	3.	Notoxus.	1.
Blaps.	4.	Anthicus	7.
Tenebrio.	5	Cantharis	14.
Trogosita.	4.	Malachius.	14.

Dermestes.	9.	Lymexylon.	2.
Anobium.	4.	Dircæa.	1.
Ptinus.	5.	Brontes.	2.
Sarrotrium.	1.	Lampyris.	5.
Ptilinus.	3.	Omalysus.	1.
Melasis.	1.	Pyrochroa.	2.
Parnus.	1.	Lycus.	2.
Nicrophorus.	4.	Mordella.	6.
Silpha.	13.	Donacia.	7.
Nitidula.	12	Trichius.	6.
Heterocerus.	1.	Cetonia.	9.
Coccinella.	40.	Melolontha.	23.
Cassida.	7.	Buprestis.	17.
Eumolpus.	2.	Trachys.	2.
Chrysomela.	24.	Elater.	22.
Crioceris.	3.	Lucanus.	4.
Helodes.	2.	Passalus.	1.
Lema.	5.	Prionus.	2.
Luperus.	1.	Cerambyx.	8.
Galleruca.	13.	Lamia.	9.
Altica.	19.	Rhagium.	4.
Cyphon.	2.	Saperda.	11.
Endomychus	1.	Callidium.	9.
Atopa.	1.	Clytus.	12.
Cistela.	5.	Leptura.	18.
Zonitis.	2.	Necydalis.	7.
Sagra.	1.	Molorchus.	1.
Clythra.	6.	Spondylis.	1.
Cryptocephalus.	25.	Sinodendron.	2.
Hispa.	4.	Apate.	1.
Lagria.	2.	Bostrichus.	3.
Dasytes.	6.	Hylesinus.	2.
Cerocoma.	1.	Bruchus.	9.
Lytta.	2.	Anthribus.	6.
Mylabris.	2.	Brachycerus.	2.

Attellabus	19.	Tritoma	1.
Rhinomocer	1.	Tetratoma	2.
Calandra	5.	Scaphidium	2.
Rhynchænus	32.	Ips	2.
Cossonus	2.	Triplax	1.
Lixus	7.	Engis	2.
Curculio	27.	Diaperis	4.
Brentus	1.	Meloë	4.
Colydium	1.	Staphylinus	12.
Hypophlœus	2.	Stenus	2.
Lyctus	4.	Oxyporus	2.
Catops	2.	Pæderus	5.
Mycetophagus	5.		

Total: Genres 137. Espèces 911.

La seconde édition du catalogue de cette collection, généralement connue sous le nom de première, parut en 1821 ayant pour titre: *Catalogue de la collection de coléoptères de M. le Baron Dejean.* Elle renfermait 6,692 espèces disposées en 551 genres. Je me rappelle fort bien comme alors on trouvait énorme cette quantité de coléoptères, réunis dans la collection d'un particulier.—Cependant elle fit des progrès si rapides que douze ans plus tard, M. le Comte Dejean rédigea une nouvelle édition de son catalogue, dont déjà 360 pages étoient imprimées jusqu'au genre *Alurnus*, lorsque le 12 Décembre 1835 le déplorable incendie d'une librairie à Paris, qui occasionna une perte de trois millions de francs, vint aussi anéantir tout ce qui n'avoit pas encore été distribué de cet ouvrage. M. Dejean commen-

cait alors la réimpression de son catalogue et la troisième et dernière édition en parut en 1837, ayant pour titre: *Catalogue des coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean.* L'accroissement de la collection fut tellement considérable que cette édition du catalogue contient le chiffre élevé de 22,399 espèces de coléoptères partagées en 2,227 genres.

L'affaiblissement des yeux ne permettant plus à ce grand entomologiste, parvenu à un âge avancé (*), de s'occuper des observations microscopiques, il eut l'idée de se débarasser de cette célèbre collection, fruit d'un zèle assidu de près d'un demi-siècle et dans une époque à laquelle l'entomologie doit le haut degré de développement où cette belle science se trouve maintenant. La vente de cette collection, qui alors comptait 24,643 espèces en 118,116 individus, fut en 1840 annoncée par un prospectus imprimé (**) et le prix y était fixé à 50,000 francs. Le Comte Dejean, n'ayant pu trouver d'acquéreur pour la collection en entier, se décida à la vendre par familles et par tribus, ce qui facilitait de beaucoup la vente, de manière que maintenant ce cabinet entomologique se trouve partagé entre

(*) M. le Comte Dejean est né le 10 Août 1780.

(**) Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1840. N° III. p. 371.

plusieurs personnes. Supposant qu'il serait intéressant pour les entomologistes de connaître la distribution de cette collection qui fut pendant si longtemps l'objet de leur admiration, j'exposerai comment elle a été répartie; ainsi: M. le Marquis Laferté-Sénectère a acheté les *Carabiques*, *Hydrocanthares*, *Sternoxes*, *Clavicornes*, *Lamellicornes* et *Curculionites*, M. le Marquis de Brême les *Malacodermes*, *Hétéromères*, *Gallerucides*, *Chrysomelides*, *Cryptocephalides* et *Erotylides*, M. le Marquis Spinola les *Brachélytres*, *Térédiles*, *Alticides* et *Colaspides*, M. Reiche les *Xylophages*, *Criocerides*, *Hispides* et *Dimères*, le Musée d'histoire naturelle de Lyon les *Palpicornes*, et les *Trimères*, M. Chevrolat les *Longicornes* et moi les *Cassidaires*, la seule partie de cette grande collection qui soit venue en Russie.

UEBER DAS STETIGE VERBUNDENSEIN

VON

SANDSTEIN, KALKSTEIN UND THON

IN DEN GEBIRGSFORMATIONEN,

UND DEN NOTHWENDIGEN EINFLUSS DESSEN AUF NATURGEMÆSSE BEGRENZUNG DER LEZTEREN.

Es gilt als ausgemachte Thatsache, dass die sedimentären Felsarten, von der Grauwake herab bis zum Lehm, grössten Theils nur Gebilde aus den Rükständen zerstörter älterer Gesteine sind. Für die ältere Reihe jener Felsarten müssen die plutonischen Urgesteine das Hauptmaterial geliefert haben, dagegen mag die jüngere Reihe auch zugleich aus den wiederzerstörten Massen der ersteren, hervorgegangen sein. In beiden Fällen sind aber stets die Elemente für kiesliche, thonige und kalkige Absätze gegeben, und man wird so der Natur nur Zwang anthun, wenn man sich in einer wahrhaften Formation (*) im Allgemeinen

(*) Wenn auch der Schöpfer im Entstehenlassen unseres Planeten keinen Sabbath gemacht hat, und so namentlich der

Sandstein ohne Kalkstein, oder umgekehrt, und beide ohne thonige Straten denken wollte. Wenigstens muss dies auch dann als Regel gelten, wenn man für einen Theil des Kalksteins noch andere Ursprungsquellen annimmt; denn überall da, wo dieser Enstehungsprocess möglicher Weise nur vor sich gegangen sein kann, dürfte es viel-

---

aus Wasser erzeugte Theil der Erdrinde eine ununterbrochene Reihe aufwärtssteigender Bildungen ist, so erscheinen doch, wenigstens menschlichen Einsichten und jetzigem Wissen nach, gewisse grosse Absonderungen in dieser Reihe. Die naturgemässeste Auffassung und Begrenzung derselben, nach allen und allen Verhältnissen, die sich dafür darbieten, ist entschieden die höchste Aufgabe der Geologie. Als der unsterbliche *Werner*, dem Wissen seiner Zeit gemäss, den grossen Gedanken dazu erfasste, entstand die Geognosie. Je schärfer und je umfassender gegenwärtig jene Aufgabe gelösst wird, desto naturgemässer werden die geognostischen Formationen sein, welche jene Absonderungen repräsentiren. Abtheilungen innerhalb der Formationen, schienen ebenfalls gegeben zu sein, aber solche ausserhalb derselben anzunehmen, dem wird von der Natur widersprochen. Allerdings gibt es noch keine gemeinschaftliche Anerkennung dessen, was Formation bedeuten könnte, aber dem alten ehrwürdigen Worte, was mit der Geognosie entstanden, und mit ihren Fortschritten so wie mit dem Andenken des Mannes verwachsen ist, über dessen Grab ein Theil seines grossen Tagewerks zusammengebrochen ist, wozu ein anderer Theil gewissermassen den Einsturz vorbereitete, möchte es wohl zu wünschen sein, dass es weder in andere Namen eingeschachtelt, noch mit anderen verwechselt oder dafür vertauscht würde.

leicht keinen Augenblick an kieslicher und thoniger Materie gefehlt haben.

Gehen wir nun mit diesem einfachen Satze der Speculation auf das Gebiet der Erfahrung über, so finden wir ihn bei der Gebirgszusammensetzung überall bestätigt, aber nicht durchgehends anerkannt.

In der ältesten neptunischen Bildung der Grauwaken-Formation—eben so wie in der jüngsten—dem Diluvium—zeigen sich kiesliche oder sandsteinartige, thonige und kalkige Schichten- Complexe, entweder wechsellagernd oder nur in einfacher Reihe. Die Grauwake wechselt mit Kalkstein und beide wieder mit Thonschiefer oder Thonstein, oder sie decken sich einander nur einfach.

Wollen wir in diesem Beispiele auch England mit seinen genau durchforschten Gebirgsbildungen und seine etwas insularisch geognostische Terminologie sein Recht wiederfahren lassen, so liegt im sogenannten Silurien-Systeme, unter dem Ludlow-Roks der Wenlock, darunter Caradok-Roks und dann Llandeilo-Roks, und im sogenannten Cambrischen Systeme folgen sich, von oben nach unten: Plynlymmon-Roks, Bala-Limeston und Snowdon Roks.—

Gewiss wird man deshalb auch, streng genommen, nicht sagen können, hier oder dort herrscht die Grauwakenformation oder das Silurien- oder

Cambrische System, wo nur Grauwake, Kalkstein oder Thonschiefer, jedes für sich allein, entwickelt sind, sondern sich nur des Ausdrucks bedienen können, jene Formation sei da repräsentirt; — und es geschieht dies zum Theil auch so.

Eben so sind im Diluvium, Sand, Lehm, Thon und Mergel, innige geognostische Verwandte; wo das eine vorhanden ist, fehlt selten das andere.

In dem eben angeführten Beispiele, worin sich die beiden Extreme der neptunischen Gebirgsbildung berühren, liegt ein weiter Sprung, aber darum auch ein Verhältniss von Bedeutung. Verfolgen wir jezt nun aber vom Diluvium an, nach der Reihe, alle übrigen Gebirgsformationen, um zu sehen, ob sich ein gleiches Gesetz daran kund gibt.

Zuvörderst ist dasselbe in der Tertiärformation auf eine deutliche Weise ausgesprochen. Sowohl wechseln Sandsteinartige, thonige und kalkige Gesteine in grossen Gruppen ab, als sie sich innerhalb der leztern wieder im Einzelnen wiederholen. Gehen wir alle grossen, sogenannten Tertiärbecken nach ihrer wahren Erstreckung durch, so wird man kaum auf ein ganz isolirtes kiesliches- thoniges- oder kalkiges Vorkommniss stossen; immer offenbart es sich im Verband von einigen oder allen, — ist auch öfters, eines gegen das andere, nur schwach angedeutet.

Aus der Kreideformation war früher, natur-

widriger Weise, der Pläner oder Kreide und Thonmergel und der Quadersandstein ausgeschlossen, bis durch höhere Ausbildung der Versteinerungskunde ihr das Recht wiederfuhr, alles in sich aufzunehmen, was zusammen das Erzeugniss einer Bildungsepoche oder vielleicht richtiger, einer Reihenabsonderung ist. Sie besteht nun jezt aus: Sandstein, Thon, Mergel und Kalkstein.

Ein Gleiches tritt uns in der Juraformation entgegen. Zu unterst Sandstein, zu oberst Kalkstein und dazwischen ein Wechsel von thonigen und merglichen Straten. Dabei stehen sich die obersten und untersten Glieder, in petrographischer wie in paläontologischer Beziehung so entfernt, dass ohne Bekanntschaft mit den vermittelnden Zwischengliedern, wohl schwerlich jemand darauf gefallen sein möchte, beide zu Theilganzen einer Formation zu machen.

Mit dem Keuper, dem Muschelkalke und dem bunten Sandsteine betreten wir aber nun ein Gebiet, wo Gesteine einer Reihenabsonderung oder sogenannten Bildungsepoche von einander getrennt gehalten werden. Durch Alberti's geschickte Deutung und durch den für alle drei Bildungen zusammen gewählten Namen «Trias», sind zwar die Scheidewände zwischen ihnen de facto zusammengefallen, aber de jure stehen sie doch noch auf dem alten Platze. In der That aber sind sie alle drei zusammen nichts anders, als nur eine grosse

Formation,—der bunte Sandstein- von nur etwas verschiedenem Werthe als andere. Es macht sich sonach für die sogenannte Trias auch das gegenseitige abhängige Verhältniss des Kalksteins vom Sandsteine, und so umgekehrt, geltend, was hier als Mitbedingung für eine Formation in Frage steht, und tritt mit dem paläontologischen Character, so wie mit Schichtung, Lagerung und dem häufigen Zusammenvorkommen in Einklang.

Werfen wir jezt einen Rückblick auf das bisher Abgehandelte, so erkennen wir nun in 6 grossen Formationen durchgehends eine gesetzmässige Verbindung von kieslichen, thonigen und kalkigen Gesteinen, meist durch die organischen Ueberbleibsel bestätigt und von anderen Verhältnissen nicht widersprochen. Sollten denn nun die übrigen, bis jezt meist als selbständige Formation betrachteten Bildungen, der Zechstein, das Todtliegende, der Bergkalk und der alte rothe Sandstein davon eine Ausnahme machen?—

Schon der, für jene beiden zuerstgenannten Formationen, längst gebrauchte Collectivname «Kupfer- Schiefer-Gebirge», macht in der That die Schriftzüge kenntlich, wodurch die Natur ihre Rechte verlangt. Seit der Zeit ist noch mehr dafür geschehen, aber gleichwohl ist die alte Scheidewand noch nicht ganz aufgehoben worden. Fassen wir näher, vorerst die zweideutige Natur des sogenannten Weissliegenden ins Auge,

bringen die eben so geringe Mächtigkeit als beschränkte Verbreitung des Zechsteins in Anschlag, berücksichtigen das identische Verhalten des leztern mit Kalksteinen die im Todtliegenden eingeflötzt sind und lassen das gewöhnliche Zusammenverbundensein von Sandstein und Kalkstein, ähnlich dem Todtliegenden und Zechstein, in der jüngeren Kohlenbildung, nicht ausser Acht, so wird ihre allseitige Vereinigung zu einer Formation — Roth — Sandstein — um so mehr zur Wahrheit, als dieser Verschmelzung von keiner anderen Seite mehr entgegensteht, als der, von Lias und Jura, von Buntsandstein, Muschelkalk und Keuper. — Steinkohle, Steinsalz, und Erzflötze mit ihren Begleitern, sind dem Ganzen untergeordnete Massen, — Gruppen.

Bergkalk und alter rother Sandstein wurden längere Zeit in einem gegenseitigen Verhältnisse genommen, was man weder recht als ein beiderseitiges Verbundensein, noch als ein scharfes Getrenntsein deuten konnte. In der neuesten Zeit scheint man beide in eine gegenseitige friedlichere Stellung versetzen zu wollen. Ob dies mit Recht oder Unrecht geschieht, wird gewiss nicht bloss von einigen organischen Ueberbleibseln abhängen. Der schlagendste Beweis ihrer Verbrüderung liegt wohl in dem, was häufig alte Kohlenformation genannt wird, und so möchte es denn nun auch, in dem Sinne, wie hier für alle andere Formationen der Begriff aufgefasst, die Bedingungen gestellt

sind, naturgemäss und folgerecht sein, ebenfalls die ganze Sippschaft unter eine Formation — Bergkalk — zu bringen. Eine besondere Steinkohlenformation gibt es wohl eben so wenig, als eine besondere Steinsalz- oder Gipsformation; es können diese wohl nur theils als der einen oder anderen untergeordnete Zwischenbildungen, theils als besondere Gruppen gelten. —

Nicht ohne Absicht habe ich übrigens den hier behandelten Gegenstand, zum Theil etwas einseitig verfolgt; es ist so geschehen, als wenn eine Formation entweder vorzugsweise nach ihrem Schichtungs- und Lagerungs Verhältnisse, oder vorzugsweise nach den organischen Einschlüssen, oder endlich vorzugsweise nach dem Ergebnisse der Gebirgserhebung bestimmt wird; gewiss ist aber erst, wenn alle zusammen, möglicher Weise in Harmonie gebracht sind, der wahre Schlussstein für die Formation gefunden.

Bronn's neueste gewichtige Meinung ist, dass alle seither angenommenen geologischen Abtheilungen, ihrer Auflösung entgegengehen (*). Dem kann, vom paläontologischen Gesichtspunkte allein aufgefasst, so sein; aber eben deshalb greife man, nicht bloss nach einem, sondern nach allen und allen

---

(*) In der Kritik von Agassiz Gletschern, Leonhardt's Jahrbuch 1842, Heft I

Verhältnissen, wodurch sich nur jene Abmarkungen zu erkennen geben, um sie zu erhalten. Bewährt sich nun auch das hier in Frage gestellte als ein Mithülfsmittel zur Bestimmung der Formationen, so muss es denselben zur Empfehlung gereichen, dass es jene nicht vermehrt, sondern vermindern hilft.

Gottlob v. Bloede.

Petrovskaja,
im August 1842.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

A L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE

DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE

DE MOSCOU

PENDANT LES MOIS

D'AVRIL, MAI, JUIN, JUILLET, AOUT, SEPTEMBRE **1842**,

COMMUNIQUÉES

Par Mr. **SPASSKY**.

AVRIL 1842 (*nouveau style*). OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES de Moscou. L'élévation de l'observatoire astronomique 551 pieds anglais. Latitude 55° 45′ N.

DATES.	BAROMÈTRE à 0° (millimètres).			THERMOMÈTRE EXTÉRIEUR DE RÉAUMUR.			HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.		
	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2 après midi.	10h. du soir.
1	733,6	729,4	726,9	1,5	4,0	1,5	90	90	100
2	726,2	725,8	725,8	2,5	4,5	2,0	100	90	100
3	730,4	733,3	739,5	4,0	4,5	1,0	100	90	100
4	742,7	742,7	736,9	2,0	4,5	—1,0	100	100	100
5	735,4	74 ,4	744,8	—3,5	0	—5,0	90	84	85
6	740,8	736,9	736,9	—1,5	3,5	1,0	92	78	95
7	734,9	734,9	734,5	2,5	6,0	—2,5	90	80	92
8	737,0	739,4	740,6	1,5	4,0	—1,5	91	90	98
9	747,5	749,6	750,0	—1,0	1,0	—7,0	95	73	80
10	751,3	751,0	751,0	—6,0	2,0	—5,5	91	76	80
11	753,6	752,2	752,6	—1,5	6,0	—3,0	85	65	91
12	752,5	752,5	755,3	0	3,5	—5,1	85	68	90
13	757,3	757,3	757,3	—1,5	5,0	—1,0	85	70	80
14	756,3	754,2	751,6	4,0	10,0	0	82	65	82
15	749,2	746,4	742,3	3,5	10,0	2,0	80	65	92
16	740,7	737,7	737,7	4,2	10,5	—2,0	88	78	90
17	735,5	735,5	732,8	—2,0	5 0	—4,5	85	62	84
18	730,6	734,8	740,4	—0,5	—2,0	—5,0	85	82	92
19	744,6	744,6	747,8	—6,0	—3,0	—7,0	95	78	85
20	746,9	744,7	739,2	—1,0	0	1,0	80	85	95
21	736,2	734,4	734,0	4,0	4,0	0,5	98	100	100
22	736,1	736,1	736,5	4,5	3,0	0	95	98	93
23	736,5	736,5	736,5	2,0	5,0	1,0	98	98	98
24	734,9	734,0	734,0	3,5	4,0	0,5	94	90	99
25	734,5	734.5	737,4	3,0	4,0	0	98	85	96
26	737,5	737,6	737,6	1,6	1,0	0,5	98	98	99
27	737,6	737,6	738,2	0,0	4,0	1,0	98	75	94
28	739,3	738,3	740,0	2,0	9,8	1,0	93	67	94
29	741,7	739,4	739,4	2,6	5,0	0	94	80	92
30	737,3	739,4	739,4	2,5	7,0	0	95	73	91
Moyennes	740,62	740,37	740,56	0,90	5,55	—1,14	91,7	84,1	92,4

faites à l'observatoire astronomique de l'Université Impériale au dessus du niveau de la mer 167, 9 mètres, ou à peu près Longitude 35° 17′ à l'Est de Paris.

DIRECTION DES VENTS.			ÉTAT DU CIEL.		
8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.
S. 3	SE. 3	SE. 3	Neige.	Neige.	Couv.
SE. 3	SE. 3	C.	Pluie.	Pluie.	Brouill.
C.	O. 3	C.	Pluie.	Couv.	Couv.
S. 3	SE. ½	E. 3	Brouill.	Pluie.	Neige.
NE. 2	NE. 3	C.	eige.	Ser.	Ser.
S. 3	S. 3	S. ½	Neige.	Couv.	Couv
S. 3	O 3	O. 3	Couv.	Neige.	Nuag Etoiles.
O. ½	O. ½	C.	Couv.	Couv.	Couv.
N ½	N. ½	C.	Couv.	Nuageux.	Couv.
C.	C.	C.	Ser.	Ser.	Ser.
C.	C.	C.	Brouill.	Nuageux.	Couv.
C.	N. 3	C.	Brouill.	Nuageux.	Ser.
C.	C.	C.	Ser.	Ser.	Ser.
C.	O. ½	O. ½	Ser.	Ser.	Ser.
O. 3	S. 3	S. 3	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Couv.
S 3	S. 3	S. 2	Nuag. Soleil.	Nuageux	Pluie.
NO. 3	NO 3.	NO. 3	Neige.	Nuag. Soleil.	Neige.
O 3	N. 2	N. 3	Nuageux.	Neige.	Nuageux.
N. 3	N. 3	N. 3	Nuageux.	Nuageux.	Ser.
S 2	S. 2	S. 2	Nuageux.	Neige.	Couv.
S 2	SE. 3	C.	Couv.	Pluie.	Neige.
NE. ½	N. 3	C.	Couv.	Couv.	Nuageux.
N 3	N. 3	N. 3	Couv.	Couv.	Couv.
E. 3	E. 3	C.	Couv.	Neige.	Neige.
C	N. 3	N. 3	Neige.	Neige.	Neige.
NO. 3	NO. 3	NO. 3	Neige.	Neige.	Couv.
NO. 3	NO. 3	C.	Neige.	Couv.	Couv.
C	C.	C.	Couv.	Couv.	Couv.
C.	N. 3	N. 3	Nuag. Sol.	Nuageux.	Couv.
N 3	N. 3	C.	Couv.	Nuag. Soleil.	Neige.

MAI 1842 (*nouveau style*). OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES de Moscou L'élévation de l'observatoire astronomique 551 pieds anglais. Latitude=55° 45′ N.

DATES.	BAROMÈTRE à 0° (millimètres).			THERMOMÈTRE EXTÉRIEUR DE RÉAUMUR.			HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.		
	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2 après midi.	10h. du soir.
1	745,3	750,0	754,0	1,5	5,4	—0,5	98	87	90
2	751,5	751,5	751,5	5,0	8,0	—1,5	90	82	89
3	754,4	754,4	753,4	5,0	7,0	2,0	80	70	85
4	753,4	753,4	749,9	6,0	14,0	5,0	80	76	76
5	754,3	754,3	754,3	11,0	19,8	10,0	80	62	80
6	750,9	750,9	749,1	12,0	20,0	9,5	80	70	73
7	750,3	749,8	749,8	11,5	19,0	10,0	80	55	70
8	751,5	751,0	749,6	12,5	17,3	9.5	65	60	63
9	749,1	749,1	748,0	12,0	15,0	9,0	73	70	80
10	747,0	747,0	754,0	10,0	15,0	6,0	80	90	95
11	753,6	752,9	753,5	10,0	20,0	10,0	90	55	4
12	754,7	754,7	754,3	15,0	20,0	11,0	65	45	70
13	756,7	756,7	756,7	17,0	22,0	13,0	70	40	62
14	756,7	756,7	759,5	13,0	17,0	8,0	75	80	70
15	759,7	759,4	759,4	12,0	14,5	5,0	70	60	70
16	757,8	757,8	754,5	8,0	13,0	4,0	66	50	65
17	754,5	752,6	752,6	8,5	17,5	4,7	70	60	60
18	753,0	753,0	754,0	12,0	18,0	8,0	60	50	70
19	749,4	749,2	746,2	13,0	18,0	9,5	65	60	70
20	749,4	749,5	749,6	9,0	17,0	9,0	75	60	70
21	746,4	746,4	746,8	15,0	20,0	9,0	69	50	70
22	751,2	751,5	754,4	8,5	11,0	3,0	65	60	58
23	755,5	755,0	755,5	7,0	15,0	4,5	60	50	60
24	756,2	7 6,0	754,5	11,0	17,0	6,5	62	50	62
25	754,3	753,0	750,2	12,0	13,0	12,0	65	50	62
26	750,1	749,7	749,9	13,0	15,0	5,0	70	61	70
27	750,4	750,4	748,8	9,0	15,0	6.8	70	60	60
28	748,0	747,7	747,7	9,5	15,5	3,0	70	60	70
29	748,8	748,8	748,7	10,0	15,2	9,8	67	58	65
30	749,7	749,7	749,7	13,0	20,0	10,0	70	60	70
31	745,2	747,6	747,7	14,0	16,0	9,0	70	65	62
Moyennes.	751,80	751,84	751,46	10,58	15,98	7,09	72,6	61,5	71,5

faites à l'observatoire astronomique de l'Université Impériale audessus du niveau de la mer=167, 9 mètres, ou à peu près Longitude 7=35° 17′ à l'Est de Paris.

DIRECTION DES VENTS.			ÉTAT DU CIEL.		
8h. du matin.	2h. après midi.	10h du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.
C.	N. 3	N. 3	Neige.	Couv.	Nuag. Etoiles.
O. 2	O. 3	N. 3	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Ser.
O. 3	NO. 3	NO. 3	Ser.	Ser	Ser.
O. 3	O. 2	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Ser.
O. 3	O. ½	C.	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Nuageux.
C.	S. 2	SO. 3	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Nuageux.
C.	S. 2	SO. 3	Couv.	Nuag. Soleil.	Pluie.
SE. 2	S. 2	S. 3	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Pluie.
S. 2	S. 2	S. 2	Nuag Soleil.	Couv.	Couv.
SE 2.	SE. 3	SE. 3	Couv.	Pluie. Tonnerre.	Ser.
C.	SE. ½	SE. ½	Ser.	Nuag. Soleil.	Couv.
S. 3	S. 3	S. 3	Ser.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
SE ½	SE. 3	C.	Ser.	Nuag. Soletl.	Nuages épais.
E. ½	E. ½	NE. ½	Couv.	Couv	Nuag. Etoiles.
NE. 3	N. 3	C.	Ser.	Ser.	Ser.
NE. 3	N. 3	C.	Ser.	Ser.	Nuageux.
C.	C.	C.	Brouill.	Nuag. Soleil.	Nuag. Etoiles.
SE 3	SE. 2	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
S. 2	S 2	O. 3	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Couv.
NO. ½	NO. 3	C.	Nuag. Soleil.	Pluie.	Nuageux.
NE. ½	C.	NE. 2	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Nuageux.
NE. 2	N 2	N 3	Nuag. Soleil.	Nuag Soleil.	Ser.
NE. 2	NE. 2	N. ½	Nuag. Soleil.	Ser.	Ser.
N. ½	N. ½	N. ½	Ser.	Ser	Ser.
SO. 3	SO. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Couv.
O. 3	NO. 3	NE. 3	Nuageux.	Pluie.	Nuageux.
NE. 3	NE. 3	NE. 3	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Couv.
NE. 3	NE. ½	NE. ½	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Ser.
NO. 3	NO. 2	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Couv.
C.	NO. 2	NO. 3	Couv.	Nuag. Soleil.	Pluie. Tonnerre.
NO. 2	N. 3	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Nuageux.

JUIN 1842 (*nouveau style*). OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES de Moscou. L'élévation de l'observatoire astronomique près 551 pieds anglais. Latitude=55° 45'N.

DATES.	BAROMÈTRE à 0° (millimètres.)			THERMOMÈTRE EXTÉRIEUR DE RÉAUMUR.			HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.		
	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2 après midi.	10h. d soir.
1	747,8	748,4	745,9	13,0	23,0	13,2	66	60	70
2	744,0	744,0	744,3	13,0	18,0	8,6	83	72	62
3	747,1	747,3	747,5	14,5	23,0	10,0	70	65	70
4	749,6	749,6	749,5	21,0	25,0	13,0	64	50	60
5	749,7	750,0	750,0	20,0	25,0	15,0	64	54	60
6	751,0	750,8	751,2	20,0	18,0	12,5	65	70	70
7	752,1	752,0	752,0	17,5	26,0	12,0	72	50	70
8	751,3	751,8	752,0	16,0	25,0	10,5	62	40	60
9	751,8	751,0	746,5	14,0	25,0	12,5	70	45	60
10	739,7	736,9	735,5	17,0	9,5	7,0	65	74	83
11	740,9	743,5	743,5	6,0	9,5	4,0	84	60	80
12	743,6	743,2	741,7	3,8	8,0	2,0	78	63	65
13	735,9	735,9	728,9	9,5	16,0	6,0	80	90	90
14	728,9	732,2	734,0	3,0	6,5	3,8	90	84	90
15	738,4	737,7	733,7	7,0	13,0	8,5	81	70	80
16	728,0	728,0	728,0	12,0	15,0	5,0	90	80	90
17	726,3	728,3	731,0	8,5	10,2	3,0	90	88	90
18	735,3	736,6	737,9	9,0	13,3	7,6	85	80	85
19	738,4	739,7	740,6	13,3	12,0	8,0	72	80	83
20	745,9	747,1	747,9	12,5	13,0	9,0	40	45	80
21	745,6	746,7	748,3	12,0	14,0	10,0	74	55	70
22	749,3	747,4	746,9	12,2	16,0	10,0	65	43	80
23	745,9	745,7	745,5	15,5	16,0	14,4	45	45	80
24	746,6	746,9	746,9	10,0	11,7	9,5	87	87	80
25	746,9	745,9	743,9	11,2	14,8	11,2	85	70	85
26	744,8	743,9	742,7	16,0	15,0	12,5	64	85	83
27	736,1	736,7	737,5	14,7	15,5	10,0	75	68	80
28	738,2	738,8	738,4	15,5	17,0	12,0	50	50	79
29	737,5	738,7	741,1	11,5	12,8	10,0	87	84	80
30	741,9	742,3	744,9	11,0	14,0	10,0	85	50	73
Moyennes.	742,62	742,90	742,79	12,67	16,03	9,36	72,6	65,0	76,

faites à l'observatoire astronomique de l'Université Impériale audessus du niveau de la mer=167, 9 mètres, ou à peu Longitude=35° 17′ à l'Est de Paris.

Direction des vents.			État du ciel.		
8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.
E. 3	SE. 3	C.	Ser.	Ser.	Pluie.
SO. ½	SO. ½	C.	Couv.	Nuageux.	Nuageux.
C.	C.	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Brouill.
O. ½	C.	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
C.	SE. 3	C.	Couv.	Nuageux.	Nuageux.
C.	N. 3	C.	Nuag. Soleil.	Pluie. Tonnerre.	Nuageux.
N. ½	N. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
NE. ½	NE. ½	C.	Brouill.	Ser.	Brouill.
C.	SO. 3	C.	Broull.	Ser.	Ser.
S. 2	N. 3	NO. 3	Nuag. Soleil.	Pluie.	Pluie.
N. 2	NO. 1	N. 3	Couv.	Nuageux.	Couv.
NO. 3	NO. 3	C.	Pluie.	Couv.	Ser.
NO. 3	NO. 3	NO. 3	Couv.	Nuages épais.	Nuages épais.
O. 3	NO. 3	NO. 3	Pluie.	Couv.	Couv.
O. 3	O. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Nuageux.
S.	S.	E.	Pluie.	Nuag. Soleil.	Ser.
S.	O.	O.	Couv.	Pluie.	Couv.
S.	S.	C.	Nuageux.	Nuageux.	Nuageux. Pluie.
C.	S.	O.	Nuageux.	Pluie.	Nuageux.
NO.	NO.	NO.	Nuag. Soleil.	Pluie. Grêle.	Nuageux.
S.	SO.	C.	Couv. Pluie.	Nuageux.	Ser.
C.	C.	C.	Brouill.	Nuag. Soleil.	Ser.
C.	C.	C.	Nuag. Soleil.	Nuageux	Nuageux.
C.	C.	C.	Couv. Pluie.	Couv. Pluie.	Couv. Pluie.
NE.	E.	C.	Couv.	Pluie. Tonnerre.	Nuageux.
O.	C.	C.	Nuageux.	Nuag. Pluie.	Nuageux.
O.	NO.	C.	Couv.	Nuag. Soleil	Nuageux.
NO.	NO.	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
O.	O.	O.	Couv. Pluie.	Couv. Pluie.	Couv. Pluie.
NO.	NO.	C.	Couv.	Nuag Soleil.	Nuageux.

JUILLET 1842 (*nouveau style*). OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES de Moscou. L'élévation de l'observatoire astronomique 551 pieds anglais. Latitude = 55° 45'N

DATES.	BAROMÈTRE à 0°. (millimètres).			THERMOMÈTRE EXTÉRIEUR DE RÉAUMUR.			HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.		
	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2. après midi.	10h. du soir.
1	739,6	739,0	741,6	13,0	14,0	8,0	78	66	85
2	743,7	744,3	744,9	14,0	16,2	9,0	44	40	87
3	745,4	744,3	743,2	16,7	18,5	15,3	51	45	64
4	739,7	739,4	741,3	18,5	17,2	13,0	53	70	80
5	741,8	742,8	743,5	12,0	13,0	10,5	87	87	87
6	743,4	742,8	741,4	14,0	14,8	13,6	84	87	87
7	741,4	740,6	739,9	14,0	17,6	14,1	88	79	84
8	738,6	737,2	736,1	18,0	20,2	15,0	82	66	90
9	736,7	735,8	736,6	15,6	17,0	15,0	90	82	90
10	737,2	736,8	737,2	19,0	21,0	14,7	63	55	85
11	737,0	737,4	738,9	17,0	20,5	15,0	82	64	90
12	741,0	741,4	743,1	15,0	20,0	14,0	89	64	85
13	744,8	746,6	743,1	14,8	19,0	14,5	90	70	90
14	747,1	746,9	747,5	19,4	21,0	14,8	64	56	90
15	746,8	746,5	745,2	14,0	15 5	13,5	76	65	90
16	744,2	743,4	742,9	16.0	20,0	14,4	82	85	90
17	742,3	741,8	743,4	18,0	20,2	14,5	75	57	96
18									
19				ON N'A PAS FAIT					
20									
21	735,3	734,3	740,0	15,5	10,5	11,0	84	84	85
22	742,3	742,2	741,0	16,0	23,0	13,0	80	65	78
23	737,1	737,0	737,5	15,0	19,0	12,0	70	72	84
24	737,6	738,7	739,5	14,5	19,0	10,5	84	60	78
25	740,0	739,1	739,8	17,0	21,0	10,0	72	55	76
26	741,0	741,0	742,3	14,5	16,0	14,0	78	75	78
27	747,6	747,7	748,1	14,0	13,2	14,0	80	75	75
28	748,2	746,9	746,8	19,0	25,0	13,0	75	70	75
29	743,8	742,3	740,0	19,0	17,0	15,0	78	70	80
30	735,9	735,7	737,5	20,0	25,0	14,0	80	80	80
31	741'9	743,0	743,0	16,0	23,0	12,0	80	70	80
Moyennes	741,48	741,25	741,62	15,98	18,69	12,80	76,1	68,2	83,4

faites à l'observatoire astronomique de l'Université Impériale au dessus du niveau de la mer =167, 9 mètres, ou à peu près Longitude=35° 17 à l'Est de Paris.

DIRECTION DES VENTS.			ÉTAT DU CIEL.		
8h. du matin.	2h. après midi	10h .du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.
O.	NO.	C.	Couv.	Nuag. Soleil.	Ser.
N.	N.	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Ser.
C.	C.	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Ser.
E.	SE.	C.	Ser.	Nuag. Pluie.	Nuag. Pluie.
O.	NO.	C.	Couv. Pluie.	Couv. Pluie.	Ser.
O.	NO.	NO.	Couv.	Couv. Pluie.	Nuageux.
NO.	N.	C.	Couv.	Nuageux.	Nuageux.
C.	C	C.	Couv.	Pluie, grêle, tonn.	Nuageux.
NE.	C.	C.	Couv.	Couv.	Nuageux.
NE.	E.	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Sol. Orag.	Nuages.
E.	C.	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Sol. Pluie.	Nuages.
E.	E.	C.	Brouill.	Nuag. Sol. Pluie	Nuages.
C.	C.	C.	Brouill.	Nuag. Sol. Pluie.	Nuages.
E.	E.	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Sol. Pluie.	Nuageux.
E.	E.	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Nuages.
C.	SE.	C.	Couv.	Nuag. Sol. Pluie.	Nuages.
C.	SE.	O.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Couv. Pluie.

D' OBSERVATIONS.

O. ½	O. 3	C.	Nuageux.	Pluie.	Nuages épais.
NO. ½	NO. ½	C.	Nuageux.	Nuageux.	Couv.
SE. 2	SE. 2	S. 3	Couv.	Nuageux.	Nuag. Lune.
S. 2	S. 2	C.	Nuag. Soleil.	Nuageux.	Nuag. Lune.
C.	SO. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuages épais.	Ser.
SO. 3	SO. 3	SO. 3	Pluie.	Nuages épais.	Couv.
S. ½	S. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuages épais.	Ser.
O. 3	SE. 3	C.	Nuageux.	Nuag. Sol. Or. Pl.	Ser.
C.	SE. 3	SE. 3	Couv.	Pluie.	Nuages épais.
SE. 2	SE. 3	SO. 3	Pluie.	Nuages épais.	Nuages épais.
SO.	O. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Ser.

AOUT 1842 (*nouveau style*). OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES de Moscou. L'élévation de l'Observatoire astronomique 551 pieds anglais. Latitude = 55° 45′ N.

DATES.	BAROMÈTRE A 0°. (millimètres)			THERMOMÈTRE EXTÉRIEUR DE RÉAUMUR.			HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.		
	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2 après midi.	10h. du soir.
1	743,8	743,5	743,6	15,0	20,8	13,0	80	70	80
2	703,1	742,6	744,3	17,0	20,0	14,0	80	73	80
3	741,9	741,6	744,0	18,0	21,0	13,5	80	73	80
4	745,3	745,3	745,3	15,0	15,0	14,0	80	73	80
5	743,3	743,9	745,0	15;5	22,0	9,5	75	56	72
6	748,4	747,3	747,3	13,5	18,0	11,0	80	60	70
7	746,2	744,4	742,7	10,8	18,5	14,0	8 0	80	80
8	741,4	741,4	741,4	16,0	23,0	14,0	80	75	80
9	743,1	741,6	741,6	16,0	18,0	12,0	81	80	81
10	743,5	744,0	743,1	14,0	20,0	13,0	80	82	85
11	746,9	746,8	747,2	16,0	19,5	11,0	85	73	81
12	749,6	749,6	749,6	12,5	18,0	9,5	80	56	76
13	750,2	750,2	749,5	15,0	18,0	12,0	79	70	80
14	752,0	754,1	753,0	18,0	22,0	12,0	80	60	78
15	753,5	753,5	754,6	15,0	18,0	13,0	80	70	80
16	751,4	751,4	752,4	16,5	18,0	8,0	80	75	80
17	754,4	754,4	754,0	14,0	20,0	10,0	80	46	74
18	752,7	750,6	747,6	13,0	21,0	12,0	79	70	75
19	745,0	743,0	743,5	14,0	22,0	02,0	80	70	80
20	744,9	747,5	749,2	13,0	16,0	9,0	80	80	80
21	750,6	750,9	750,9	12,0	20,0	7,0	80	65	62
22	752,2	752,2	752,2	13,5	20,0	11,0	80	62	80
23	751,2	752,5	753,0	13,0	22,0	7,0	82	60	72
24	754,7	753,8	752,8	13,0	22,0	0,0	76	56	70
25	752,7	751,2	751,2	12,0	21,0	9,5	80	68	78
26	749,7	748,4	748,4	15,0	21,0	8,5	76	67	70
27	749,1	746,8	746,8	10,5	20,0	8,5	80	70	85
28	751,1	750,3	750,6	18,0	18,0	11,0	82	70	75
29	751,6	750,5	750,6	14,0	22,0	11,0	80	78	78
30	750,9	751,0	750,6	13,5	19,0	10,0	82	70	75
31	752,0	752,1	752,6	14,0	22,0	10,5	78	63	72
Moyennes	748,59	748,27	748,15	14,11	19,86	10,98	79,8	68,4	77,1

faites à l'Observatoire astronomique de l'Université Impériale audessus du niveau de la mer=167, 9 mètres ou à peu près Longitude 35° 17′ à l'Est de Paris.

Direction des vents.			État du ciel.		
8h. du matin.	2h après midi.	10 h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10 h. du soir.
C.	O. ¼	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Nuag. Etoiles.
SO. ¼	NO. 3	NO. ¼	Nuageux.	Couv.	Couv.
NO. ¼	NO. ¼	N. 3	Nuageux.	Nuag. Soleil. Pl.	Couv.
NE. 3	NE. 3	NE. 3	Couv.	Couv.	Couv.
E. 3	E. 3	E. ¼	Couv.	Nuageux.	Ser.
NO. ¼	N. 3	N. 3	Ser.	Nuageux.	Nuageux.
E. ¼	C.	C.	Brouill.	Brouill.	Nuages épais.
NE. ¼	C.	C.	Pluie.	Nuageux.	Nuag. Etoiles.
C.	C.	C.	Nuag. Soleil.	Pluie.	Nuag. Etoiles.
C.	O. 3	C.	Pluie.	Pluie.	Nuag. épais.
NO. 3	NO. 3	NO. ¼	Nuageux.	Nuageux.	Ser.
N. 3	N. 3	N. 3	Ser.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
C.	N. 3	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Ser.
C.	NO. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Ser.
N. ¼	N. ¼	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Ser.
O. ¼	NO. 3	NO. ¼	Nuag Soleil.	Pluie.	Brouill.
C.	N. ¼	C.	Brouill.	Nuag. Soleil.	Ser.
N. ¼	O. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Ser.
SO. 3	SO. 3	SO. ¼	Pluie Tonnerre,	Nuag. Soleil.	Nuag. Lune.
E 2	E. 3	C.	Pluie.	Nuages épais.	Nuag. Lune.
C.	E. ¼	C.	Nuag Soleil.	Ser.	Brouill.
E. ¼	C.	C.	Nuag Soleil.	Nuageux.	Nuageux.
NO. 3	C.	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Ser.
C.	C.	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Nuag. Lune.
C.	NO. ¼	C.	Nuag. Soleil.	Nuages épais.	Ser.
C.	C.	C.	Brouill.	Pluie.	Nuag. Lune.
C.	C.	C.	Nuageux.	Pluie Tonnerre.	Ser.
C.	C.	C.	Nuageux.	Nuageux.	Ser.
N. 3	N. 3	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
N. ¼	N. 3	C.	Nuag. Soleil.	Nuag. Soleil.	Ser.
C.	NE. 3	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Ser.

SEPTEMBRE 1842 (*nouveau style*). OBSERVATIONS MÉTÉORO- IMPÉRIALE de Moscou. L'élévation de l'observatoire ou à peu près 551 pieds anglais Latitude=55° 45′ N.

DATES.	BAROMÈTRE A 0°. (millimètres)			THERMOMÈTRE EXTÉRIEUR DE RÉAUMUR.			HYGROMÈTRE DE SAUSSURE.		
	8h. du matin.	2h. après mipi	10h. du soir.	8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	8h. du matin.	2 après mi di.	10h du soir.
1	754,4	754,4	754.4	13,0	20,0	10,0	75	62	80
2	753,7	753,7	753,7	12,0	20,0	9,0	65	68	80
3	753,5	750,2	748,0	13,5	20,0	12,0	80	70	82
4	744,1	741,5	738,6	12,0	19,0	12,0	78	78	80
5	735,5	735,1	735,1	12,0	9,0	8,0	80	85	90
6	736,3	736,7	736,7	7,0	8,9	3,5	80	74	85
7	741,5	743,5	745,5	6,5	9,5	5,0	85	79	80
8	743,6	740,8	740,8	9,0	13,0	4,1	83	60	90
9	744,5	746,3	746,6	7,0	10,5	6 0	90	70	82
10	741,9	739,3	739,3	12,0	14,0	12,0	90	90	90
11	741,9	745,3	746,0	8,5	8,0	2,0	90	85	80
12	748,6	748,6	742,6	7,0	9 0	5,0	90	82	90
13	748,6	748,6	748,6	7,0	15,0	4,5	80	75	90
14	750,6	750,6	750,6	8,0	14,0	6,0	90	82	80
15	756,3	756,3	756,3	7,0	12,5	6,0	80	70	80
16	753,2	751,0	751,0	9,0	12,5	3,5	84	74	75
17	752,4	752,3	752,7	5,0	13,5	4,0	85	75	80
18	754,3	753,8	754,0	8,0	16,0	6,5	80	70	80
19	753,5	753,5	753,5	7,5	15,0	8,7	82	70	80
20	753,4	753,2	753,2	11,0	16,0	10,0	85	65	85
21	753,8	754,2	754,2	12,0	18,0	6,5	85	72	85
22	754,7	754,7	754,7	7,6	17,5	5,0	83	65	78
23	752,8	749,6	749,6	7,5	15,0	5,0	80	60	70
24	745,0	742,3	737,2	9,0	15,0	14,0	75	72	90
25	735,6	734,8	740,3	15,0	16,0	7,5	85	84	90
26	741,4	741,4	741,4	10,0	17,0	9,0	90	80	80
27	742,6	745,9	749,0	6,0	8.5	1,0	90	90	90
28	750,9	749,8	749,8	1,0	6,0	—1,5	90	80	80
29	750,9	750,0	756,2	—0,5	3,0	5,0	85	80	82
30	757,9	756,1	754,5	—2,5	3,5	0	80	73	80
Moyennes	748,17	747,73	748,00	8,24	13,06	5,98	83,2	74,7	82,8

LOGIQUES faites à l'Observatoire astronomique de l'Université astronomique au dessus du niveau de la mer=167, 9 mètres Longitude=35° 17′ à l'Est de Paris.

DIRECTION DES VENTS.			ÉTAT DU CIEL.		
8h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.	2h. du matin.	2h. après midi.	10h. du soir.
C.	NE. 3	C.	Ser.	Ser.	Ser.
NE. ½	NE. ½	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Ser.
NE. ½	S. 3	S. 3	Ser.	Nuageux.	Couv.
SO 3	SO. 2	SO. 3	Nuageux.	Cou .	Ser.
SO. 2	NO. 3	NO. 3	Pluie.	Couv.	Pluie.
SO. 3	SO. 3	SO. 3	Couv.	Nuages épais.	Nuages épais.
O. 3	O. 3	O. 3	Nuag. Soleil.	Pluie, grèle.	Couv.
SO. 3	SO. 1	SO. 2	Nuageux.	Nuageux.	Pluie.
SO. 3	SO. 3	SO. 3	Nuageux.	Nuageux.	Couv.
S. 3	SO. 2	SO. 3	Nuageux.	Pluie.	Couv.
NO. 3	NO. 3	C.	Couv.	Couv.	Ser.
NE. 3	SE. 3	SE. 3	Couv.	Pluie.	Couv.
E. 3	E. 3	E. 2	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Nuag. Etoiles.
E. 3	E. 3	E. 3	Ser.	Couv.	Couv.
N. ½	C.	C.	Ser.	Ser.	Ser.
N. 3	NO. 2	C.	Couv.	Couv.	Ser.
NO. ½	NO. ½	C.	Ser.	Ser.	Ser.
NO. ½	NO. 3	C.	Ser.	Ser.	Ser.
C.	NO. ½	NO. 3	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Nuageux.
C.	C.	C.	Couv.	Nuageux.	Nuageux.
C.	NO. ½	C.	Nuageux.	Nuageux.	Ser.
NO. ½	SE. 3	C.	Ser.	Ser.	Ser.
SE. 3	S. 1	SE. 3	Ser.	Ser.	Ser.
SE. 2	S. 1	S. 2	Couv.	Nuageux.	Couv.
S. 2	S. 1	S. 3	Couv.	Pluie.	Couv.
SO. 3	SO. 2	C.	Nuageux.	Nuag. Soleil.	Couv.
O. 3	O. 3	NO. 3	Couv.	Couv.	Couv.
NO. 3	NO. 3	C.	Couv.	Ser.	Ser.
N. 3	N. 3	C.	Couv.	Nuageux.	Ser.
C	NO. 3	C.	Ser.	Nuag. Soleil.	Ser.

SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

SÉANCE DU 15 OCTOBRE 1842.

Son Excellence Monsieur le Vice-Président, Fischer de Waldheim, de retour d'un voyage scientifique qu'il a entrepris au nom de la Société en Allemagne, en France, et particulièrement à Mayence en qualité de député de la Société de Moscou auprès de la réunion des Naturalistes allemands, a fait un rapport de son voyage: il a parlé d'abord des travaux relatifs à l'histoire naturelle dans les Séances générales de ces réunions;—puis des lectures les plus remarquables faites dans les sections zoologiques et géologiques. Ensuite Mr. le Vice-Président a parlé des principaux musées d'histoire naturelle qu'il a visités soit en Allemagne soit à Paris; ainsi que de différens travaux importans, dont s'occupent en ce moment plusieurs Naturalistes étrangers. Après avoir présenté un tableau animé de l'état actuel de la science et de l'activité des Naturalistes du centre de l'Europe,—Mr. le Vice-Président a mis sous les yeux de la Société plusieurs lettres de savans distingués de l'Allemagne et de la France, qui désirent vivement entrer en relation plus intime avec la Société;—et différens ouvrages de Naturalistes allemands et français, et plusieurs objets d'histoire naturelle.—

La Société, pénétrée de l'utilité que les résultats de ce voyage peuvent avoir sur le développement ultérieur de ses travaux, et sur le vœu exprimé par Son Excellence Monsieur le Président, le Comte *S. Stroganoff*, a témoigné, d'un commun accord, sa vive reconnaissance à Son Vice-Président, Mr. Fischer de Waldheim.

Mr. le Vice-Président, Fischer de Waldheim, a fait part en outre du désir qu'avaient exprimé plusieurs savans de l'Europe d'entrer en rapport avec la Société pour échange d'objets d'histoire naturelle, contre des échantillons de la collection faite par Mr. Karéline durant son voyage sur l'Altaï.—Plusieurs savans et plusieurs établissemens russes ayant manifesté le même désir, Son Excellence Mr. le Président, le Comte S. Stroganoff, a nommé une commission, composée de Mr. le Vice-Président, Fischer de Waldheim, des deux Secrétaires de la Société, Mr. le Professeur Rouillier et le Docteur Renard, du Conservateur des objets d'histoire naturelle de la Société, le Docteur Bær, du Professeur Alexandre de Fischer et de Mr. Alexandre de Richter dans le but de s'occuper de l'échange de ces objets de la manière la plus avantageuse à la Société.

Le premier Secrétaire, Mr. le Professeur Rouillier et Mr. Friars, membre de la Société, qui dans le courant de cet été ont fait plusieurs excursions géologiques dans les environs de Moscou, ont présenté plusieurs échantillons de coquilles fossiles trouvées pour la première fois dans le Gouvernement de Moscou; et, en même temps, un dessin géologique de la formation des collines de Vorobieff. La Société a prié ces Messieurs de lui communiquer en détail les résultats de leur excursion.

Mr. le Professeur Eichwald a envoyé de St. Pétersbourg 275 exemplaires de son ouvrage «*Fauna caspio caucasica*», imprimé aux frais de la Société.

Mr. le second Secrétaire, le Docteur Renard, présente le N° 3 du Bulletin de la Société lequel paraît sous sa rédaction.

Mr. le Professeur Tschoudroffsky présente à la Société un minéral qu'il regarde comme nouveau, provenant du district de Zlatooust, des montagnes de Chichime. Mr. Hermann, membre de la Société, est prié d'en faire l'analyse.

Le premier Secrétaire, Mr. Rouillier, présente une collection de coquilles et d'insectes rares des Philippines, obtenue de Mr. Cumming en échange de plusieurs objets de la collection de Mr. Karéline.

Mr. Bloede, membre de la Société, a communiqué une carte géognostique de la Podolie et de la Bessarabie en promettant d'envoyer sous peu un mémoire qui doit accompagner cette carte.

Le même envoie une notice sur la combinaison du grès, du calcaire et de l'argile dans plusieurs formations (voy. Bullet. N° IV. 1842.) et promet incessamment d'autres travaux géognostiques sur le Gouvernement de Kharkov.

Mr. le Professeur Pérévotschikoff présente une notice sur la position géographique de la ville de Koursk. (Voy. ce Bullet.)

Mr. le professeur-Adjoint Spassky envoie les tableaux météorologiques pour les mois d'Avril, Mai, Juin, Juillet, Août et Septembre.

Mr. Turczaninow, membre de la Société, présente un mémoire contenant la description de deux Décades de plantes nouvelles de la Flore de Sibérie.

Le même envoie 2 Cahiers de la suite de la flore Baicalo-Dahurienne.

DONS.

a. *Objets offerts.*

Mr. le Vice-Président, Fischer de Waldheim, présente, au nom de Mr. de Valenciennes de Paris, plusieurs échantillons de 8 espèces de Ptéropodes.

Mr. Wangenheim de Qualen, membre de la Société, envoie plusieurs pétrifications du versant occidental de l'Oural.

Le Comptoir de l'hôpital militaire de Phanagory envoie 36 pétrifications et coquilles de la presqu'ile de Taman.

Mr. le Professeur Nordmann a envoyé 51 coquilles et pétrifications.

Mr. Karéline, voyageur de la Société, envoie 2 caisses contenant des peaux de mammifères et d'oiseaux.

Mr. le prince Metschersky donne un fragment d'une défense de mammouth, trouvée au bord de la rivière Lob, près du village Minina du district de Volokolamsk.

Mr. le Professeur Eschricht a envoyé de Copenhague 11 espèces d'animaux sans vertèbres de la faune du Groenland.

Mr. Samsonov envoie 60 peaux d'oiseaux des environs de la Semipalatinsk.

b. *Livres offerts.*

1. *Bulletin* scientifique publié par l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome X. NN°. 200, 201, 225, 226, 227, 228, 233, 234, 235, 236, 237, 238. отъ Академіи.
2. *Bulletin* de la Société géologique de France. Tome VII feuilles 28—31 (19 Septembre 1841.) et Tome XIII, feuilles 1—5. Paris 1841. De la part de la Société.
3. *La liste* des membres de la Société géologique de France. Paris 1841. De la part de la Société.
4. *P. Tichanovicz.* De Lucano ejusque carmine epico, Pharsalia. Charcow 1841. отъ Автора.
5. *De Candolle* Aug. Pyr. Mémoire sur la famille des Myrtacées. Genève 1842. De la part de l'auteur.
6. *Бредова,* К. О распознаваніи и леченіи болезней золотушныхъ. С. Петербургъ 1842. Отъ автора.
7. *Лѣсной* журналъ. 1841. N° 12. 1842. N° 1—5. С. П. 8°. Отъ Редактора.

8. *Записки* Императорскаго общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи на 1841. г. N° 5. 6. Отъ общества.

9. *Газета* Посредникъ на 1842 г. N° 14—27. Отъ редакціи.

10. *Другъ Здравія*, Народо-врачебная газета. 1842. N° 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34 и 35. С. Петерб. Отъ редактора.

11. *Журналъ* Министерства народнаго Просвѣщенія. Февраль 1842. С. Петербургъ, также за Декабрь 1841. и Мартъ, Апрѣль, Май, Іюнь и Іюль 1842. Прибавленіе въ Журналѣ на 1842 годъ N° 1. 2. 3. 5. 6. 7. 16. 17. 18. 19 и 20. Отъ Редакціи.

12. *Отечественныя записки* за Май, Іюнь, Іюль, Августъ и Октябрь. 1842. С. Петербургъ. Отъ редактора.

13. *Gelehrte* Anzeigen der bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1841. N° 136. 137. 138. 246. 247. 248. De la part de la rédaction.

14. *Sendungen* der Kurländischen Gesellschaft für Litteratur und Kunst. Band 2, Bogen N° 4. 5 u. 6. Mitau 1842. De la part de la Société.

15. *Det* kongelige Danske videnskabernes selskabs naturvidenskabelige og mathematiske Afhandlinger. Ottende Deel. Med 33. Tavler. 1841. Kjobenhavn. De la part de la Société.

16. *Demidoff* Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. Livr. 16 et 17. Paris 1842. De la part de Mr. Anatole Demidoff.

17. *Westwood*, J. O. Introduction to the modern classification of insects. Nov. 1839. Jan. 1840. Part. XIV. XV. XVI. De la part de l'auteur.

18. *Oersted*, H. C. Oversigt over det kongelige Danske Videnskabernes Selskabs forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider; Aaretz 1839. 1840. 1841. De la part de l'auteur.

19. *Kutorga*, S. Naturgeschichte der Infusionsthiere mit Atlas. Carlsruhe 1841. De la part de l'auteur.

20. *Proceedings* of the Zoological Society of London Part. VIII. 1840. De la part de la Société.

21. *Annuaire* du Journal des Mines de Russie. Année 1839. S. Pétersbourg 1842. De la part du corps des mines.

22. *Journal* of proceedings of the entomological Society of London. Commencing January 6. 1840. London 1841. De la part de la Société.

23. *Statuten* der rheinischen naturforschenden Gesellschaft zu Mainz. Mainz 1834. 8°. De la part de la Société.

24. *Murchison*, Rod. Imp. Adress delivered at the anniversary meeting of the geological society of London on the 18 of Februari 1842. London 1842. in-8° De la part de l'auteur.

25. *Ward*, N. B. On the growth of plants in closely glazed cases. London 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

26. *Observations* météorologiques faites à Nijni-Toguilsk et à Vicimo-Ouktinsk (mont-Oural), Gouvernement de Perm. (Du 1 Octobre 1839 au 31 Décembre 1840). Paris 1842. Ex. 2. in-8°.

27. *Guérin-Méneville.* Magasin de Zoologie, d'Anatomie comparée et de Paléontologie pour 1841, Livr. 12 et 1842, Livr. Paris 1841—42. in-8°. De la part du rédacteur.

28. *Annales* de la Société Entomologique de France. tom. 5. (4e trimestre) tom. 7. (2—4) tom. 8. (1—4) tom. 9. (1—4) tom. 10. (N° 1—4) Paris 1836—41. in-8°. De la part de la Société.

29. *Biasoletto*, Barth. Viaggio di D. S. M. Federico Augusto re di Sassonia per l'Istria, Dalmazia e Montenegro. Trieste 1841. in-8°. De la part de l'auteur.

30. *Newport*, G. Observations on the Anatomy, habits and economy of Athalia Centifoliæ. London 1838. De la part de l'auteur.

31. *The* transactions of the Entomological Society of London vol. II. Parts the fourth. London 1840. in-8°. De la part de la Société.

32. *Ратовски.* О покушеніи на преступленіе. Казань 1842. Отъ автора.

33. *Ученыя* Записки, издаваемыя Казанскимъ Университетомъ. 1841. IV. Отъ Комитета.

34. *Рѣчи,* произнесенныя при торжественномъ собраніи Ярославскаго Демидовскаго Лицеа. Москва 1842. Отъ Лицея.

35. *Рѣчи ,* произнесенныя въ торжественномъ собраніи Ришильевскаго Лицея. Одесса 1842. in-4°. Отъ Лицея.

36. *Объявленіе* преподаванія полугодичныхъ курсовъ наукъ въ Демидовскомъ Лицеѣ съ 12-го Январ. по 10-е Декабр. 1842 год. Москва 1842. in-4°. Отъ Лицея.

37. *Карпински.* О золотоносныхъ россыпяхъ. С. Петербургъ 1840. in-8°. Отъ автора.

38. *Обозреніе* преподаванія предметовъ въ Харьковскомъ Университетѣ на 1842—43 учебный годъ. Харьковъ 1842. in-4°. De la part de l'Université.

39. *Отчеты* о состояніе Харьковскаго Университета за 1841—2-й Акад. годы , и рѣчи произнесенныя въ торжественномъ собраніи 30 Августа. Харьковъ 1842. in-8°. Отъ Университета

40. *Hope* , Rev. F. W. The coleopterist's manual , part the third. London, 1841. in-8° De la part de l'auteur.

41. *Catalogue* of hemiptera in the collection of the Rev. W. F. Hope. London 1837. 8°. De la part de l'auteur.

42. *Herberger,* J. E. u. *Winkler,* F. L. Jahrbuch für practische Pharmacie und verwandte Fächer. 1841. Landau. Band V. Heft V. Band IV. Heft VIII. Band V. Heft I. Band V. Heft II. De la part de Mr. Herberger.

43. *Bulletin* de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. Année 1841. Tome huitième 2^{me} partie. Bruxelles 1841.

44. *Quetelet,* A. Instructions pour l'observation des phénomènes périodiques. Bruxelles 1842. (Extr. des Bulletins de l'Académie de Bruxelles). De la part de l'auteur.

45. *Quetelet,* A. Nouveau catalogue des principales apparitions d'étoiles filantes. Bruxelles 1841. in-4°. De la part de l'auteur.

46. *Gœbel,* Fr. Ueber den Einfluss der Chemie auf die Ermittelung der Völker der Vorzeit. Erlangen 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

47. *Annuaire* de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. 8me année. Bruxelles 1842. 12. De la part de l'Académie.

48. *Van der Hœven* J. en *de Vriese*, W. H. Tijdschrift voor Natuurlijke geschiedenis en Physiologie.—Achtste Deel 4 Stuk en negende Deel 1e Stuk. Te Leiden 1841—42. 8°. De la part de Mr. van der Hœven.

49. *Kupffer*, A. T. Annuaire magnétique et météorologique du corps des ingénieurs de mines de Russie. Année 1840. St. Pétersbourg. 1842. in-4°. De la part de l'auteur.

50. *Bonola*, G. B. Della bibliografia Malacologica italiana. Milano 1839. in-8°. De la part de l'auteur.

51. *Porro*, C. Malacologia terrestre e fluviale della provincia Tomasca. Milano 1838. De la part de l'auteur.

52. *List* of the geological society of London 1841. De la part de la Société.

53. *Porro*, C. Studii su talune variazioni offerte da molluschi fluviatili e terrestri a conchiglia univalve in-4°. De la part de l'auteur.

54. *Pictet*, F. J. Histoire naturelle générale et particulière des insectes Nevroptères. Première Monographie. Famille des Perlides. Livr. 4, 5 et 6. Genève et Paris 1841. in-8°. De la part de l'auteur.

55. *Novorum* actorum Academiæ Cæsariæ Leopoldino-Carolinæ naturæ curiosorum voluminis 19 supplementum alterum. Cum tabulis XIV. Vratislaviæ et Bonnæ 1841. in-4°. De la part de l'Académie.

56. *Nouveaux* Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. Tome XIV. Bruxelles 1842 in-4°. De la part de l'Académie.

57. *Mémoires* couronnés par l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. Tome XV, première partie. Bruxelles 1841. De la part de l'Académie.

58. *Классенъ*, Ег. Журналъ Садоводства на 1842 г. N° 2. 3. 4. Москва 1842. in-8°. Отъ Редактора.

59. *The* transactions of the Linnean Society of London. Volume XlX part the first. London, 1842. in-4°. De la part de la Société.

60. *Bulletin* of the proceedings of the national institution for the promotion of Science. Washington, 1841. (Ex. 3.) De la part de la Société.

61. *Second Bulletin* of the proceedings of the national institution for the promotion of Science. Washington March 1841, to February 1842. (Ex. 2.) De la part de la Société.

62. *Klipstein*, v. A. Geologische Fragmente aus dem Tagebuche einer Reise durch Baiern nach den östlichen Alpen. Berlin, 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

63. *Seringe*, N. C. Le petit agriculteur ou traité élémentaire d'agriculture. Paris, 1841. in-12°. De la part de l'auteur.

64. *Denny*, Henr. Monographia anoplurorum Britanniæ. London, 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

65. *Leuckart*, Fr. Sig. Observationes zoologicas de Zoophytis Coralliis, speciatim de genere Fungia. Friburgi, 1841. in-4°. De la part de l'auteur.

66. *Корабелевъ*, Гер. Курсъ Акушерской науки и женскихъ болезней. Москва 1841. Части I и II. Отъ автора.

67. *Annales* des Sciences physiques et naturelles, d'agriculture et d'industrie, publiées par la Société Royale d'Agriculture etc. de Lyon. Tome I Année 1838. Tome II. Année 1839 et Tome III. Année 1840. in-4°. De la part de la Société.

68. *Archives* du Muséum d'histoire naturelle, publiées par les professeurs-administrateurs de cet établissement. Tome I. Livraison 1. 2 3 et 4. Paris 1839 et Tome II. Livraison 1 et 2. Paris 1841. 4°. De la part du Musée.

69. *Phillips John*. Illustrations of the Geology of Jorkshire; part 1 et 2. London 1835. 1836. in-4°. De la part de l'auteur.

70. *Klipstein* v. *A.* u. *Kaup, J. J.* Beschreibung und Abbildungen von dem in Rheinhessen aufgefundenen colossalen Schedel des Dinotherii giganti mit geognostischen Mittheilungen über die Knochenführende Bildung des mittelrheinischen Tertiärbeckens. Darmstadt 1836. in-4°. De la part de Mr. de Klipstein.

71. *Münster, Graf, Georg.* Beiträge zur Petrefacten-kunde. Fünftes Heft. Bayreuth 1842. in-4°. De la part de l'auteur.

72. *Reiche, M.* Note sur le genre Umblycheila de Say et description d'une nouvelle espèce. (Extr. des Annal. d. l. Soc. entomol. de Paris 1839.) in-4°. De la part de l'auteur.

73. *Обозрѣніе* преподаваній въ Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ на 1841—42 учебный годъ. Казань 1841. Отъ Университета.

74. *Murchison, R. J. E*, de *Verneuil* and Count *A.* von *Keyserling*, On the geological structure of the central and southern regions of Russia in Europe and of the Ural mountains. London 1842. De la part de Mr. Murchison.

75. *Кесслеръ*, К. О скелетѣ Дятловъ въ отношеніи къ мѣсту, занимаемому этимъ родомъ въ классѣ птицъ. С. Петербургъ 1842. Отъ автора.

76. *Hopkins, W.* Theoretical investigations on the motion of glaciers. Cambridge 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

77. *List* of the Linnean Society of London 1842. in-4°. De la part de la Société.

78. *Brème, Fr.* Monographie de quelques genres de Coléoptères hétéromères appartenant à la tribu des Blapsides. Paris, 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

79. *Rüppel*, Ed. Säugethiere aus der Ordnung der Nager, beobachtet im nordöstlichen Africa. Mit Tafel VI—X. Frankfurt a. M. 1842. in-4°. De la part de l'auteur.

80. *Rüppel*, Ed. Beschreibung mehrerer neuer Säugethiere, in der zoologischen Sammlung der Senckenbergischen natur-

forschenden Gesellschaft befindlich. Mit Tafel XI und XII. Frankfurt 1842. in-4°. De la part de l'auteur.

81. *Rüppel,* Ed. Verzeichniss der in dem Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft aufgestellten Sammlungen. Erste Abtheilung: Säugethiere und deren Skelette. Frankfurt a. Main 1842. in-4°. De la part de M. Rüppel.

82. *Nœggerath.* Die Bergwerks-Schulen in Frankreich und Belgien, nach ihrer geschichtlichen Entwickelung und ihrem jetzigen Zustande. (Aus Karsten. u. v. Dechen Archiv. B. XVI—II. I.) in-8°. De la part de l'auteur.

83. *Friger.* Ueber eine Vorrichtung, um mit Hülfe verdichteter Luft Schächte und andere Baue unter Wasser und im schwimmenden Sande betreiben zu können. Uebersetzt von Herrn Nöggerath. in-8°. De la part de Mr. Nœggerath.

84. *Prospectus* des Siebengebirges und seine Umgebungen im Relief mit geognostischer Bezeichnung, verfertigt von Thomas Dickert. in-8°. De la part de Mr. Dickert.

85. *Nœggerath.* Mémoire sur le gisement de Basalte avec bois silicifié et bitumineux au hoher Seelbachs Kopf, dans la contrée de Seel et Burbach. (Extrait du Tome XVIII des Annales de Mines.) Paris 1841. in-8°. De la part de l'auteur.

86. *Leuckart,* F. Sig. Zoologische Bruchstücke N° III. Helminthologische Beiträge mit zwei Kupfertafeln. Freiburg 1842. in-4°. De la part de l'auteur.

87. *Proceedings* of the geological Society of London. Vol. III. Part. 2. N° 72 et 73. London 1841. 8°. De la part de la Société.

88. *Speck,* v. Max, Freiherr v. Sternburg: Landwirthschaftliche Beschreibung des Ritterguts Lützschena. Leipzig 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

89. *Hope,* F. W. Observations sur les érotyles. (Extr. de la Revue zoolog.) 1840. Paris. in-8°. De la part de l'auteur.

90. *Reiche*, M. Essai d'une classification méthodique de la tribu des Coprophages. (Extr. d. Ann. d. l. Soc. entomol. Paris 1842) in-8°. De la part de l'auteur.

91. *Lefebvre*, Al. Communication verbale sur la Ptérologie des Lépidoptères. (Extr. d. Ann. d. l. Soc. entomol. de France. Paris 1842.) in-8°. De la part de l'auteur.

92. *Pauli*, Fried. Die in der Pfalz u. den angrenzenden Gegenden üblichen Volksmittel.—Landau 1842. in-8°. De la part de M. le Docteur Herberger.

93. *Emerson*, G. Journal of natural history, containing papers and communications Vol. 3. N° 4.—Vol. IV. N° 1. Boston 1841—42. in-8°. De la part de la rédaction.

94. *Transactions* of the geological Society. Second Series. Volum. V. Part the second. Part the third. London 1840. in-4°. De la part de la Société.

Membres admis dans la Société.

a.) *Honoraire.*

1. Mr. le Baron Pierre Cas. de Meyendorff à Berlin.

b.) *Ordinaire.*

1. Mr. A. de Klipstein, professeur à Giessen.

SÉANCE DU 19 NOVEMBRE 1842.

S. Ex. Mr. le Vice-Président, Fischer de Waldheim, a continué la lecture du rapport de son voyage à l'étranger, et a parlé surtout de la richesse des collections d'histoire naturelle du jardin des plantes à Paris.

Le même présente plusieurs ouvrages de la part de Mss. Valenciennes, Payen, Decaisne, Guérin-Méneville, Duvernoy, Milne-Edwards, Alcide-D'Orbigny, de Brème, Kretzschmar et.

Le même communique une notice de Mr. Eigenbrodt sur le Castor fossile ordinaire.

Mr. Wangenheim de Qualen, membre de la Société, a envoyé un mémoire sur le calcaire carbonifère du versant occidental de l'Oural. L'année passée il a trouvé du calcaire sur les bords de la rivière Bélaïa. Ce calcaire (carbonifère) s'étend sur une distance de 120 verstes depuis Oufa jusqu'à Sterlitamak, accompagné de Gyps, qui doit être d'une formation plus ancienne parce qu'il a été soulevé par le calcaire à 7 verstes de Sterlitamak sur la rive droite de la Bélaïa. Ce calcaire forme 4 éminences assez considérables qui sont disposées sur une ligne droite du Sud au Nord et déclivent auprès des bords de la rivière vers l'Oural ou la chaîne des montagnes d'Ourengai qui sont indiquées sur la carte du Professeur Tschouroffsky. Une troisième éminence allant du Nord au Sud a été appelée par les Baschkires Tchakatal.

Le mémoire, avec la description des fossiles trouvés dans ces lieux, sera inséré dans le Bulletin prochain de la Société.

Mr. le Docteur Bær a fait lecture d'un mémoire sur les Chrysides.

Mr. le premier Secrétaire, le Professeur Rouillier et Mr. Friars ont montré 2 pétrifications remarquables du Gouvernement de Moscou, *Choristitos Kleinii* Fisch. et *Modiolus ?*

Mr. le Docteur *Bassow* a lu une notice sur la possibilité d'exécuter une voie artificielle pénétrant dans l'estomac de quelques animaux au travers d'une plaie des tégumens. L'auteur espère pouvoir ainsi faire plusieurs observations intéressantes sur la digestion et il trouvera probablement avec le temps des applications utiles pour le traitement de plusieurs maladies qui sont accompagnées de l'impossibilité du passage à l'estomac par la voie ordinaire.—L'auteur a expliqué ces observations par des dessins, et en montrant deux chiens qui, après avoir subi cette opération, vivent déjà depuis plusieurs mois.

Lecture d'une lettre de Mr. Romanowsky, médecin des colonies russes américaines, adressée à S. Ex. Mr. le Vice-Président,

et accompagnée de 39 oiseaux des rives de la Nouvelle-Angleterre, des alentours du port Roumanzow; il promet d'autres envois.

Lettres de remerçimens pour l'envoi du Bulletin de la Société de la part de l'Académie des Sciences à St. Pétersbourg, du conseil des Universités de Moscou, de Kasan et de Kieff, de la part de l'Académie médico-chirurgicale de Moscou, du jardin botanique de St. Pétersbourg, du Lycée de Richelieu à Odessa, et de la Société littéraire de Riga, — des membres honoraires Mr. de Polenov, et de Mr. le Baron Pierre de Meyendorff à Berlin.

DONS.

a.) *Objets offerts.*

S. Ex. Mr. le Vice-Président, Fischer de Waldheim, fait don de deux espèces de fossiles russes: le *Terebratula forcilata* des rives de l'Oka et le *Terebratula truncata* de Mojaïsk; il y joint le *Spirifer Verneullii* des environs de Boulogne.

Le même présente au nom de Mr. Guérin-Méneville 66 coquilles des Indes.

Mr. le Docteur Altmann fait don d'un Belemnite rare par sa grandeur trouvé sur les bords de la Moskwa.

Mr. Wangenheim de Qualen a envoyé 12 exemplaires des fossiles de l'Oural.

b.) *Livres offerts.*

1. *Duvernoy,* G L. Leçons sur l'histoire naturelle des corps organisés. 2-de fasc. Paris, 1842. in-8°. De la part de l'auteur.
2. *Decaisne,* M. J. Notice sur quelques plantes de la flore d'Egypte. (Cat. d. Ann. d. H. nat. 1835) in-8°. De la part de l'auteur.

3. *Valenciennes,* M. A. Rapport sur les collections de Mr. Sganzin. De la part de l'auteur.

4. *Guérin,* F. E. Mémoire sur le nouveau genre Thémisto de la classe des Crustacés. Paris, 1838. in-4°. De la part de l'auteur.

5. *Annales* de la Société entomologique de Paris. L'année 1842. N° 1. De la part de la Société.

6. *Cretzschmar,* Ph. J. Beiträge zu der Lehre von dem Leben. 1ster Theil. Frankfrt a. M. 1840. in-8°. De la part de l'auteur.

7. *Duvernoy,* G. L. Notice historique sur les ouvrages et la vie de Mr. le Baron Cuvier. Paris, 1833. in-8°. De la part de l'auteur.

8. *Duvernoy,* G. L. Notice critique sur les espèces de grands chats nommés par Hermann Felis chalybeata et guttata. in-8°. De la part de l'auteur.

9. *Valenciennes,* Mr. A. Nouvelles recherches sur le Nautile flambé. Paris, 1839. in-4°. De la part de l'auteur.

10. *Payen,* M. Mémoires sur le développement des végétaux. Paris, 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

11. *Abhandlungen* der Königlichen Academie der Wissenschaften zu Berlin für das Jahr 1840. Berlin, 1840. in-4°. De la part de l'Académie.

12. *Bericht* über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der K. preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin vom Juli bis December 1841, u. vom Januar bis Juni 1842. Berlin 1841—42. in-8°. De la part de l'Académie.

13. *Milne-Edwards,* M. Observations sur les ascides composées des côtes de la Manche. Paris, 1841. in-4°. De la part de l'auteur.

14. *Bulletin* de la Société géologique. tom. 13 (feuilles 11—26). Paris 1841—42. in-8°. De la part de la Société.

15. *Лѣсной* Журналъ, часть 3 книжка 1. С. Петерб. 1842. in-8°. De la part de la rédaction.

16. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія за Августъ мѣсяц. 1842. De la part de la rédaction.

17. *Посредникъ* на 1842. г. N°. 28—31. С. Петерб. De la part de la rédaction.

18. *Другъ* Здравія на 1842. г. N°. 36—39. С. Петерб. De la part de Mr. le Dr. Grum.

19. *Ученыя* Записки Казанзкаго Университета. 1841. N° 2. 3 и 1842. N° 1. Казань, 1841—42. De la part de l'Université.

20. *Erman*, A. Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland. 1841. Heft 4. Berlin 1841. De la part de la rédaction.

21. *Ledebour*, Car. Frid. Flora rossica. fasc. 2. Stuttgartiæ 1842. De la part de l'auteur.

22. *Herberger*, A. Jahrbuch für Pharmacie u. verwandte Fächer. Band 4, Heft 3 et 4. Landau 1841. De la part de M. le Dr. Herberger.

23. *Bulletin* de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. L'année 1840. N° 1—8. Bruxelles 1840. in-8°. De la part de l'Académie.

24. *Nouveaux* Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. Tom. XI et XII. Bruxelles 1838. in-4°. De la part de l'Académie.

25. *Freyer*, H. Fauna der in Krain bekannten Säugethiere, Vögel, Reptilien u. Fische. Laibach 1842. Ex. 2. in-8°. De la part de l'auteur.

26. *Straus-Dürkheim*, Herc. Traité pratique et théorique de l'Anatomie comparative. Tom. 1—2. Paris 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

27. *Valenciennes*, M. A. Nouvelles recherches anatomiques sur le Nautile, 1841. in-4°. De la part de l'auteur.

28. *Valenciennes,* M. A. Nouvelles observations sur l'organe électrique du Silure électrique 1840. in-4°. De la part de l'auteur.

29. *Valenciennes,* M A. Observations faites pendant l'incubation d'une femelle du Python à deux raies. in-4°. De la part de l'auteur.

30. *Decaisne,* J. Monographie des genres Ralbisia et Robinsonia de la famille des Composées. Paris, 1834. in-8°. De la part de l'auteur.

31. *Valenciennes,* M. A. Description de plusieurs espèces nouvelles de poissons du genre Apogon. in-4°. De la part de l'auteur.

32. *Guérin-Méneville* et *Perrottet.* Mémoire sur un insecte et un champignon qui ravagent les Cafiers aux Antilles. Paris, 1842. in-8°. De la part de Mr. Guérin-Méneville.

33. *Guérin,* M. E. Mémoire sur l'Eurypode, nouveau genre de Crustacé Décapode brachyure. Paris, 1838. in-4°. De la part de l'auteur.

34. *Guérin-Méneville,* 10 Cahiers contenans différens petits extraits de la Revue et du Magasin zoologiques. in-8°. De la part de Mr. Guérin-Méneville.

35. *Brongniart,* Ad. Note sur les poils collecteurs des Campanules et sur le mode de fécondation de ces plantes. 1839. in-8°. De la part de l'auteur.

36. *Bulletin* de la classe physico-mathématique de l'Académie Imp. des Sciences de St. Pétersbourg. Tom. 1. N° 1—5. St. Ptrbrg 1842. in-4° De la part de l'Académie.

37. *Montagne,* C. Prodromus generum specierumque phycearum novarum in itinere ad polum antarcticum. Parisiis 1842. in-8°. De la part de l'auteur.

38. *Duvernoy,* M. G. L. Études sur le foie. 1835. in-8°. De la part de l'auteur.

39. *Duvernoy,* M. G. L. Note sur une grossesse double parvenue à terme, durant laquelle l'un des jumeaux a péri au sixième mois, sans que le développement normal de l'autre ait été arrêté. Paris, 1834. in-8°. De la part de l'auteur.
40. *Duvernoy,* M. G. L. Considérations sur les animaux articulés. Paris, 1841. in-8° De la part de l'auteur.
41. *Decaisne,* M. J. Remarques sur les affinités du genre Heloingia. 1836. in-8°. De la part de l'auteur.
42. *Decaisne,* M. J. Observations sur quelques nouveaux genres et espèces de plantes de l'Arabie heureuse. 1835. in-8°. De la part de l'auteur.
43. *Decaisne,* M. J. Liste des plantes recueillies par Mr. Bové dans la Palestine, et la Syrie. 1835. De la part de l'auteur.
44. *Morren,* Ch. et *Decaisne,* J. Observations sur quelques plantes du Japon communiquées à l'Académie des Sciences de Bruxelles. 1836. in-8°. De la part de Mr. Decaisne.
45. *Morren,* Ch. et *Decaisne,* J. Observations sur la flore du Japon suivies de la monographie du genre Epimedium. 1834. in-8°. De la part de Mr. Decaisne.
46. *Guérin-Méneville,* M. F. E. Prodrome d'une Monographie des Myzines. 1837. in-8°. De la part de l'auteur
47. *De Brème,* le Marquis, Réflexions sur la classification des insectes, selon la méthode naturelle. 1842. in-8°. De la part de l'auteur
48. *Duvernoy,* G. L. Du mécanisme de la respiration dans les poisons. 1839. in-8°. De la part de l'auteur.
49. *Duvernoy,* G. L. Résumé sur le fluide nourricier, ses réservoires et son mouvement dans tout le règne animal. Paris 1839. in-8°. De la part de l'auteur.
50. *Guérin-Méneville,* M. F. E. Notice sur les Pyrales. Paris, 1839. gr. in-8°. De la part de l'auteur.
51. *D'Orbigny,* Alc. Mémoire sur les foraminifères de la craie blanche du bassin de Paris. 1839. in-4°. De la part de l'auteur.

52. *Decaisne,* J. Mémoire sur le développement du pollen, de l'ovule et la structure des tiges de Gui. Bruxelles 1840. in-4°. De la part de l'auteur.

53. *Brongniart,* Al et de *Beaumont,* Élie. Rapport sur un mémoire de Mr. Durocher intitulé : Observations sur le phénomène diluvien dans le Nord de l'Europe. 1842. in-8°. De la part des auteurs.

54. *Quetelet,* A. Résumé des observations météorologiques faites en 1839 à l'observatoire royal de Bruxelles. Bruxelles 1840. in-4°. De la part de l'auteur.

55. *Quetelet,* J. Second Mémoire sur le magnetisme terrestre en Italie. Bruxelles 1840. in-4°. De la part de l'auteur.

56. *Valenciennes,* A. Sur les causes de la coloration en vert de certaines huitres. 1841. in-4°. De la part de l'auteur.

57. *Rapport* sur un mémoire de Mr. Jules Jtier intitulé: Notice géologique sur la formation néocomienne dans le département de l'Ain et sur son étendue en Europe. 1842. in-4°. De la part de Mr. Élie de Beaumont.

58. *Valenciennes,* M. A. Description d'une grande espèce de Squale, voisin des leiches. in-4°. De la part de l'auteur.

59. *Valenciennes,* M. A. Observations sur les mâchoires fossiles des couches oolithiques de Stonesfield, nommées Didelphis Prevostii et Didelphis Bucklandii. Paris 1838. De la part de l'auteur.

60. *Göppert,* H. R. Ueber die fossile Flora der Gypsformation zu Dirschel in Oberschlesien. (Act. Acad. C. Leop. Nat. cur. Vol. 19. p. 2. 1842). De la part de l'auteur.

61. *Decaisne,* J. Recherches anatomiques et physiologiques sur la garance. Bruxelles 1837. in-4°. De la part de l'auteur.

62. *Decaisne,* J. Plantes de l'Arabie heureuse recueillies par M. P. E. Botta. 1839. in-4°. De la part de l'auteur.

63. *Voyage* autour du monde par les mers de l'Inde et de Chine exécuté sur la Corvette de l'état Favorite pendant les

années 1830—32. Paris 1839. in-8°. De la part de Mr. Guérin-Méneville

Membres admis dans la Société.

Ordinaires.

1. Mr. Élie de Beaumont, membre de l'Institut de France à Paris.
2. Mr. Milne-Edwards, membre de l'Institut de France à Paris.
3. Mr. Decaisne, aide botaniste au jardin des plantes de Paris.
4. Mr. Auerbach, pharmacien à Moscou.

Nous remplissons un triste devoir en annonçant au monde savant la mort de *Kirilow*, de l'intrépide et zélé compagnon de voyage de Mr. Karéline.—Kirilow était en route pour Moscou, après avoir travaillé pendant plus de 2 ans avec le plus grand succès pour l'histoire naturelle et pour la Société, et avait résisté à toutes les fatigues qu'offre un voyage dans des contrées si éloignées. Arrivé seul le 11 Septembre à Arsamas (Gouv. Nijni-Nowgorod) il y a été attaqué d'une fièvre nerveuse, qui l'a enlevé après 2 jours de souffrances.

Nous tacherons d'offrir sous peu à nos lecteurs quelques notices biographiques concernant ce jeune voyageur plein de talent et de persévérance et qui donnait de si belles espérances pour l'avenir. —

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

POUR L'ANNÉE 1842.

ZOOLOGIE.

Pages.

CHAUDOIR (le Baron) Catalogue des Carabiques recueillis dans la province de Mazendéran, près d'Astrabat par Mr. de Karéline. 801

CHAUDOIR (le Baron) Description de quelques genres nouveaux de la famille des Carabiques. 832

EVERSMANN, Ed. Quaedam Lepidopterorum species novae, in Rossia orientali observatæ, nunc descriptæ et depictæ. 543

EVERSMANN, Ed. Die thränenden Weiden. 797

GIMMERTHAL, B. A. Uebersicht der Zweiflügler (Diptera Lin.) Lief- u. Kurlands 639

MANNERHEIM (le Comte) Notice sur la c. d. collection de Coléoptères de Mr. le Comte Dejean. 864

NORDMANN, Alex. Ueber eine neue Art von Glareola 314

BOTANIQUE.

KARELIN, Gr. et KIRILOW, Ioh. Tetras generum plantarum novorum ex ordine Compositarum Rossiæ indigenorum. 424

KARELIN, Gr. et KIRILOW, Joh. Enumeratio plantarum in desertis Songoriæ orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. . . . . 129, 321 et 503

TRAUTVETTER, Ernst, Chr. Das Laubwerk oder der Spross (frons) als eine Blume in Nacheinanderfolge. 687

Pages.

Turczaninow, Nic. Flora Baicalensi — Dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis—et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium. . . . . 3, 223, 566 et 711

GÉOLOGIE.

Bloede, Gottlob. Ueber das stetige Verbundensein von Sandstein, Kalkstein u. Thon in den Gebirgsformationen u. den nöthigen Einfluss dessen auf naturgemässe Begrenzung der Letzteren. 871

PALÉONTOLOGIE.

Ficher de Waldheim, G. Revue des fossiles du Gouvernement de Moscou. 106

Fischer von Waldheim, G. Zweiter Nachtrag zu den von Hrn. Major v. Qualen am westlichen Abhange des Urals gesammelten Versteinerungen. 462

Keyserling, Graf Alexander, Beobachtungen eines Elasmotherium mit einer geschichtlichen Notiz über dasselbe von G. Fischer von Waldheim. 454

CHIMIE.

Hermann, Rod. Untersuchung einer kürzlich in Moskau entdeckten Mineralquelle. 181

PHYSIQUE GÉOGRAPHIQUE ET MÉTÉOROLOGIE.

Kousmitscheff, Paul. Epoques auxquelles la Dwina septentrionale s'est couverte de glaces à Arkhangelsk et celles auxquelles a eu lieu la debâcle. 694

Perévostchikoff, D. Position géographique de Koursk 858

Spassky, M. Observations météorologiques avec un résumé de ces observations 470

Spassky, M. Observations météorologiques faites à l'observatoire astronomique de l'Université de Moscou pour les mois de Sep-

Pages.

tembre, Octobre, Novembre et Décembre de l'année 1841 et et pour les mois de Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août et Septembre de l'année 1842. 193, 701 et 881

NOUVELLES.

Nouvelles. 188, 699

SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ.

Extraits des protocoles des séances de la Société. 203, 891, 894 et 905

BEMERKUNGEN

ZUR

GEOGNOSTISCHEN KARTE

VON

PODOLIEN UND BESSARABIEN.

Die geognostische Karte von Podolien und Bessarabien, die ich der Gesellschaft der Naturforscher zu übergeben die Ehre gehabt habe, ist im Jahre 1838 aus einer vorgängigen geognostischen Untersuchung jener Landestheile entsprungen, und seit der Zeit nächst noch einer gleichzeitig damit entworfenen Karte über das Gouvernement Charkov, der Hauptsache nach in die geognostische Karte vom europaischen Russland übergegangen, womit die Herrn Ermann und Helmersen die gelehrte Welt beschenkt haben.

Gegenwärtig soll die Karte den Anfang zu einem kleinen geognostischen Atlase machen, der einige Landestheile von Süd-Russland begreifen wird, deren Gebirgsbeschaffenheit mir ebenfalls durch Bereisung nun bekannt worden ist. Vorzüglich habe ich es damit darauf abgesehen von solchen Stellen, welche sich durch Lagerungsverhältnisse lehrreich machen, genaue Profilrisse zu geben, und ich

hoffe, dass die Gesellschaft der Naturforscher auch diese mit der Theilnahme aufnehmen wird, wodurch dieselbe schon so unvergänglichen Einfluss auf die naturhistorische Kenntniss von Russland ausgeübt hat.

Für die specielle Kenntniss der Gebirgsbeschaffenheit von Podolien und Bessarabien wird man mir erlauben, dass ich mich vorläufig auf die Abhandlung berufen darf, welche ich in jener Beziehung in Leonhardt's und Bronn's Jahrbuch V^tes^ Heft 1841 bekannt gemacht habe. — Im Gegentheile müsste ich bei dem engen Raume, worin sich eine Karten-Erläuterung zu halten hat, nur meist wiederholen, was schon nichts mehr Neues ist.—Nur Einiges will ich hinzusetzen.

Zuerst sind die aus der Karte augenfällige Verbreitungsverhältnisse möglichst genau erforscht, sowohl durch Flächen- Untersuchung als wie Durchschnittsformen, und daher ist auch Das, was damit vorgestellt, ein möglichst *getreues Bild* von Dem, wie *es sich zeigt.*—Was ältere und neuere Karten davon Abweichendes enthalten, muss hiernach berichtigt werden, denn schwerlich wird man Gründe finden können, eine Nicht-Uebereinstimmung mit meiner Karte zu vertheidigen.

Von Podolien lagen meiner Untersuchung die Beobachtungen von Herrn Eichwald vor, wornach wohl grösstentheils die Karte von Herrn Dubois illuminirt ist, und die wohl auch meinen Freund

Pusch in seinem reichhaltigen geognostischen Atlase von Polen u. s. w. zum Theil geleitet haben;— doch habe ich beim Entwurfe meiner Karte vorzüglich auf die eigenen Untersuchungen gefusst, ohne jedoch dabei zu verabsäumen, die vorgängigen fremden controllirend mit zu benutzen.

Ueber die geognostische Beschaffenheit von Bessarabien war dagegen so viel als nichts bekannt; wenigstens hat mir für meine Untersuchuug dieser Provinz auch keine einzige Beobachtung zu Gebote gestanden.— Wer mit den Schwierigkeiten der geognostischen Untersuchung in einem noch gänzlich unbekannten Landstriche vertraut ist, wird die Leistungen für die Aufklärung ihrer Gebirgsverhältnisse zu würdigen wissen.

Da die Karte übrigens nur als General-Karte von beiden Provinzen gelten soll, so sind bei der Illuminirung auch nur die Formation in das Auge gefasst, dagegen die Darstellung der dieser subordinirten Gruppen der Special-Karte vorbehalten worden.

Die beigefügten Durchschnitte von Podolien können nicht als ganz getreu nach der Natur gegeichnet gelten, sondern müssen als Ergebnisse der geognostischen Combination angesehen werden. Nur das kleine Profil vom Jalpugasee in Bessarabien gibt das augenfällige Schichtenverhalten.

Gottlob Bloede.

GEOGNOSTISCHE KARTE
VON
PODOLIEN UND BESARABIEN
entworfen im Jahre 1838
von
G. BLODDE.

GALIZIEN

BUKOWINA

Farben Erklärung

1 Granit. 2 Thon Schiefer. 3 Diorit. 4 Transitions Gebirge Silurisches System. 5 Kreideform. 6 Gyps. 7 Tertiärgebirge. 8 Bituminös.

Ungefähre Gebirgsprofile durch Podolien

aus NON in SWS.

C — Bug — Dniester — D

aus WSW in ONO.

A — Strutsch — Seminczig — Smotrytsch — Makocha — Tarnawa — Studinitza — Ustyczia — Kalusch — Wipolscow — Rew — Bug — B

Durchschnitt nach der Richtung AB

Sand und Sandstein. Thon mit Gyps. Braunkohle. Sand und Sandstein. Steinsalz.

Maasstab von Geographischen Meilen, 15 auf einen Grad

5 10 15 20 25 30 35 40 45

Russische Werste 104⅔ auf einen Grad

50 100 200 300

DAS SCHWARZE MEER.

MEMBRES DU BUREAU

POUR L'ANNÉE 1842.

PRÉSIDENT. M. le Comte S. STROGANOFF, Général Aide-de-Camp de Sa Majesté l'Empereur, Curateur de l'Arrondissement Universitaire de Moscou.

VICE-PRÉSIDENT. M. G. FISCHER DE WALDHEIM, Conseiller d'Etat Actuel. *A la troisième Mestchanskaïa dans sa propre maison.* N° 490.

PREMIER SECRÉTAIRE. CH. FR. ROUILLIER, D. M., Professeur à l'Université Impériale de Moscou etc. *Dans le Tchernischevskoi Péréoulok, maison Dournov.*

SECOND SECRÉTAIRE ET BIBLIOTHÉCAIRE. CHARLES RENARD, Dr. M. Bibliothécaire à l'Académie Impériale médico-chirurgicale de Moscou. *Dans le Miloutinskoï Péréoulok, maison Askarchanoff.*

CONSERVATEUR D'OBJETS D'HIST. NAT. JEAN BAER, D. M. Conseiller de Collège. *Rue Pod-Wesskami, maison Sergiewsky* N° 424.

TRÉSORIER. M. N. BASSALAÏEFF, Assesseur de Collège. *A la Makhovaïa, Hôtel de l'Université.*

MEMBRE ADJOINT pour la Rédaction des Mémoires et du Bulletin: M. A. PASCAULT, Lecteur Français à l'Université Impériale de Moscou, et Lecteur d'Histoire Naturelle à la Pension Noble. *A la Marasséika, maison Papoff.*

SÉANCES PENDANT L'ANNÉE 1842.

15 JANVIER.
19 FÉVRIER.
19 MARS.
9 AVRIL.
17 SEPTEMBRE.
15 OCTOBRE.
19 NOVEMBRE.
17 DÉCEMBRE.

Les séances ont lieu à 6 heures du soir, dans le local de la Société, hôtel de l'Université.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE NUMÉRO.

Pages.

Flora Baicalensi-Dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis- et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium. Auctore NICOLAO TURCZANINOW. 711

Die thrænenden Weiden von Dr. EDUARD EVERSMANN. 797

Catalogue des Carabiques recueillis dans la Province de Mazendéran, près d'Astrabat par Mr. de KARÉLINE, rédigé par le BARON W. de CHAUDOIR. . 801

Description de quelques genres nouveaux de la famille des Carabiques par le BARON W. de CHAUDOIR . 832

Position géographique de Koursk par D. PÉRÉVOSTCHIKOFF. 858

Notice sur la c. d. collection de Coléoptères de M. le Comte DEJEAN par le Comte MANNERHEIM. . 864

Ueber das stetige Verbundensein von Sandstein, Kalkstein und Thon in den Gebirgsformationen, und den nothwendigen Einfluss dessen auf naturgemässe Begrenzung der Lezteren von GOTTLOB V. BLOEDE. 871

Observations météorologiques faites à l'Observatoire astronomique de l'Université Impériale de Moscou communiquées par M. SPASSKY 881

Séances de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 891

Mort de KIRILOW. 913

Note.

L'article appartenant à la carte géognostique de la Podolie et de la Bessarabie de Mr. *Bloede* sera imprimé dans un des premiers Numéros du Bulletin pour 1843.—Le Journal de Leonhard et Bronn de Heidelberg (1841 pag. 505) contient déjà quelques notices qui regardent ces contrées.—

97937